GRUBER & PETTERS

Untis Multi utilizator

grupet.at

Directoriu

I	Introducere	4
II	Caracteristici tehnice	5
III	Instalare	5
1	Aplicația Untis	5
2	Instalarea conexiunii ODBC	6
	Baza de date Microsoft Access	6
	Baza de date MySQL	
	Baza de date MS SQL Sisteme de operare de 64 biti	
	Def. conex. ODBC din rândul de comandă	
IV	Lansarea Untis MultiUser pt. prima oară	17
1	Preluarea datelor dintr-un fișier gpn	
2	Dialogul de autentificare	
V	Gestiunea utilizatorilor	22
1	Modificare parolelor	
2	Grupe de utilizatori și drepturi	
	Nivele de drepturi	
	Drepturi	
3	Definirea utilizatorilor	
4	Dialogul 'Utilizatori autentificati'	
	, Deconectarea unui utilizator	
5	Lucrul simultan	
	Modificarea simultană a acelorași date	
	Consistența datelor	
VI	Ferestre private / publice	40
1	Definirea ferestrelor drept "publice"	41
2	Salvarea ín fișiere .gpn	43
VII	Resurse folosite de mai multe școli	43
1	Definirea elementelor externe	43
2	Lucrul în paralel	
3	Coliziuni cu elemente externe	49
4	Planificarea suplinirilor	50
5	Parametri generali	51

VIII	Lucrul cu departamente	53
1	Optim. simultană a orarului depart	54
2	Crearea orarelor pe departamente	54
3	Apartenența la departament	55
IX	Planificarea suplinirilor	57
1	Planificarea simultană a suplinirilor	57
2	Planif suplinirilor ptr mai multe depart	57
3	Planificarea suplinirilor și orarului	57
4	Planificarea sălilor și a suplinirilor	59
Χ	Securitatea datelor	60
1	Protecția accesului la baza de date	60
2	Salvarea datelor	63
XI	Sistem de mesage	64
1	Transmisia mesajelor	64
2	Gestiunea mesajelor	66
3	Ştergerea mesajelor	67
4	Actualizarea afișării	67
XII	Alte funcționalități	67
1	Aranjarea ferestrelor	67
2	Untis în mod Info	67
3	Autentificarea automată	68
4	Deschiderea unui nou an școlar	69
5	Autentificare simultană	70
6	Conexiune ODBC cu nume variabil	70
7	Baza de date MySQL	70
8	Asistență tehnică	
XIII	Bază de date și fisier .gpn	73
1	Export de date într-un fișier .gpn	73
2	Transfer de fișiere .gpn în baza de date	73
3	Integrarea datelor din fișiere .gpn	74
	Comasarea orarelor	
	Integrarea datelor pentru supliniri Modificarea perioadelor	
	Index	79

1 Introducere

În școlile mai mari, la planificarea orarului și a suplinirilor, lucrează de obicei mai multe persoane. De foarte multe ori, școlile superioare și cele profesionale sunt împărțite în departamente, fiecare departament fiind în grija uneia sau mai multor alte persoane.

În cazul folosirii fișierelor .gpn, nu pot lucra mai multe persoane simultan deoarece un fișier .gpn poate fi accesat numai de un singur utilizator cu drepturi de scriere și, prin urmare, se impune o prelucrare independentă. Prin aceasta apare pericolul unor întârzieri sau erori la interschimbul de fișiere .gpn dacă nu se transferă fișierul .gpn curent.

Untis MultiUser elimină aceste probleme deoarece permite mai multor utilizatori să lucreze simultan cu același conținut de date. Soluția tehnică este păstrarea datelor într-o bază de date.



Rezultă astfel o serie de avantaje:

- Introducerea datelor (date de bază, cursuri etc.) poate fi efectuată simultan de mai multe persoane.
- Datele de bază pot fi întreținute la secretariat ex. completarea adreselor de e-mail sau corectarea numerelor de telefon în timp ce responsabilul sau responsabilii cu orarul lucrează la orar.
- Untis MultiUser dispune de un sistem ierarhic de alocare a drepturilor de acces pentru utilizatori. De exemplu, utilizatorii de la secretariat pot avea numai dreptul de a consulta orarele dar nu şi cel de a le modifica, ceea ce minimizează erorile involuntare. Drepturile de care dispune fiecare grupă de utilizatori pot fi definite de către administrator
- Departamentele pot să producă orarul propriu în mod independent în timp ce datele departamentelor sunt parte integrantă a datelor complete ale școlii. Resursele care sunt utilizate de mai multe departamente (profesori, săli) pot fi planificate astfel mult mai ușor, iar statisticile globale pentru toată școala pot fi generate fără probleme.
- Dacă școlile învecinate folosesc resurse comune cum ar fi săli comune sau profesori, atunci aceste date pot fi astfel conectate, folosind așa numitele *elemente externe*, încât toți planificatorii să vadă stadiul curent al planificării acestor resurse utilizate în comun și să folosească aceste informații în mod corespunzător pentru planificare.
- Lucrul cu modulul de planificare a suplinirilor este şi el mult mai flexibil. De exemplu, introducerea absențelor se poate face, la timp, la nivel de secretariat independent de responsabilul cu planificarea suplinirilor.

4

2 Caracteristici tehnice

Untis MultiUser poate să folosească la alegere o bază de date <u>MySQL</u> -, <u>MS_SQL</u> -, sau Microsoft <u>Access</u>. Accesul la tabele se efectuează prin ODBC. Actualizarea datelor se face asincron. Untis verifică automat, la fiecare 10 secunde, dacă utilizatorii au făcut modificări și, dacă este cazul, actualizează informațiile. La folosirea Microsoft Access aplicația nu trebuie neapărat instalată, pentru legătura la baza de date este suficientă numai instalarea driverului ODBC.

Folosirea Untis MultiUser nu exclude lucrul cu fișiere .gpn. Transferul datelor într-un fișier .gpn este tot atât de posibil ca și înserarea unui fișier .gpn în baza de date. Mai multe informații despre aceasta se găsesc în capitolul " <u>Baza de date și fișierul .gpn</u> ".

Operare prin Internet

La utilizarea unei baze de date <u>MySQL</u> Untis MultiUser poate fi operat ușor și prin Internet. Astfel, este posibil ca mai multe departamente care se găsesc, din punct de vedere geografic, la mare distanță să lucreze simultan la orar. În acest timp fiecare departament primește informația actualizată privind starea planificării resurselor utilizate în comun.

Facilitate multi-client

Untis MultiUser are facilități de lucru cu clienți multipli, adică într-o bază de date se pot păstra datele mai multor școli, mai mulți ani școlari/școală și pâna la 255 de versiuni diferite / an școlar. O versiune a unui an școlar pentru o anumită școală corespunde conținutului unui fișier .gpn utilizat până acum.

Reorganizarea bazei de date

În cazul în care se folosește MicrosoftAccess ca bază de date și viteza Untis MultiUser scade, sau fișierul .mdb devine prea mare, este necesară reorganizarea bazei de date. Pentru aceasta trebuie instalat MicrosoftAccess pe calculatorul dvs. Deschideți baza dvs. de date folosind MicrosoftAccess

2007 (implicit 'untis.mdb') și acționați butonul Microsoft Office, selectați 'Administrare' și apoi 'Administrarea acestei baze de date'. Lansați comanda 'Comprimare si reparare baza de date'. (În MS Access 2010 această comandă se găsește pe pagina 'Unelte pt. baza de date'/'Database tools').

3 Instalare

Instalarea Untis MultiUser se face în doi pași:

- 1. Instalarea aplicației Untis (a se omite dacă lucrați deja cu versiunea Untis mono utilizator)
- 2. Instalarea conexiunii la baza de date (MS Access, MySQL sau MS SQL)

Acești doi pasi sunt descriși detaliat în paginile următoare.

3.1 Aplicația Untis

Nu exista nicio deosebire între instalarea pentru versiunea multi utilizator și cea pentru versiunea monoutilizator a Untis.

Untis poate fi instalat central pe un server (Windows) sau pe fiecare stație de lucru pe care va trebui sa se lucreze cu programul. La instalarea pe un server central trebuie să verificați că aveți drepturi de

administrator. Porniți apoi, cu drepturi de administrator, o dată programul de pe server și de pe toate PCurile pentru a se putea introduce datele necesare în registrele sistemului de operare.

Notă

În unele cazuri Untis trebuie pornit o dată folosind tasta din dreapta a mouse-ului asupra Untis.exe (resp. asupra legăturii de pe desktop) și apoi aleasă comanda 'Rulare ca administrator'.

3.2 Instalarea conexiunii ODBC

Pe fiecare PC (indiferent că este vorba de o instalare de tip server sau monoutilizator) pe care se lucrează cu Untis MultUser, trebuie definită o conexiune ODBC conform descrierii din capitolul următor. În principiu, pașii pentru aceasta sunt aceiași.

Mai întâi trebuie copiată o bază de date goală (adică o bază de date fără niciun tabel) într-un loc central al serverului de rețea. Pe CD-ul de instalare Untis se găsește un model pentru Microsoft Access, la utilizarea unei alte baze de date trebuie să o creați singuri.

În panoul de comandă al sistemului trebuie introduse apoi datele necesare pentru administratorul sursei de date ODBC.

Notă privind conectorul ODBC

În funcție de sistemul de operare și de versiunea bazei de date se poate întâmpla să fie nevoie de o conexiune ODBC cu un conector de 32 de biți. Informații referitoare la aceasta pot fi găsite în capitolul Sistem de operare de 64 de biți .

Informație importantă pentru cei care folosesc deja Untis MultiUser

Până la versiunea 2012 inclusiv a Untis MultiUser numele implicit al bazei de date și al conexiunii ODBC a fost 'gpUntis'. Acest nume a fost schimbat începând de la versiunea 2013 a Untis MultiUser în 'Untis' și din această cauză toate explicațiile și capturile de ecran folosesc această nouă denumire. Dacă există deja o bază de date funcțională cu conexiune ODBC, atunci **nu** trebuie să-i fie schimbată denumirea pentru versiunile de după Untis 2013.

3.2.1 Baza de date Microsoft Access

Notă

Recomandăm tuturor utilizatorilor care nu au experiență, sau au o experiență redusă, de administrare a bazelor de date să utilizeze Untis MultiUser cu Microsoft Access.

Pentru a instala Untis MultiUser cu o bază de date MicrosoftAccess, efectuați următoarele operații:

În dosarul 'MultiUser' al CD-ului cu programul Untis se găsește fișierul Untis.mdb. Copiați acest fișier întrun dosar de pe server în care toți utilizatorii au drepturi de scriere și citire.

În cele ce urmează vom considera că instalarea Untis MultiUser a fost făcută cu drepturi de administrare pe toate calculatoarele pe care urmează să se folosească programul.

Pașii următori trebuie făcuți pe fiecare calculator pe care va trebui să se lucreze cu Untis MultiUser .

Windows 8:

1. Căutați conectorul ODBC potrivit pe ecranul de start.



- 2. Selectați conectorul ODBC dorit.
- 3. Continuați acum cu punctul 4 al versiunilor Windows mai vechi.

versiuni Windows mai vechi:

1. Deschideți panoul de comandă al calculatorului.

	and an all the second
Microsoft Visual C# 2010 Express	
🧭 Paint 🔸	
OpenOffice.org 3.3	Win7Eng
Intic 2012	Documents
	Pictures
Data Sources (ODBC)	Music
Getting Started	Games
Untis.exe - Raccourci FR	Connector
Windows Media Center	Computer
	Control Panel
Calculator	Devices and Printers
V Sticky Notes	Default Programs
All Programs	Help and Support
	Shut dawa
pearch programs and fues	Shut down
🔊 🤌 👩 🥪	

2. Deschideți pagina de "Administrare" (Unelte de administrare) cu o dublă acționare a mouse-ului. În funcție de parametrii Windows, acest punct poate fi găsit și la System & Întreținere.



- 3. Dublă acționare a mouse-ului pe "Surse de date (ODBC)".
- 4. Se afișează o fereastră de dialog care conține toate sursele de date deja create. Acum trebuie adăugată sursa de date pentru Untis. Pentru aceasta trebuie acționat butonul <Adăugare>.

În cazul în care conexiunea ODBC trebuie creată numai pentru utilizatorul activ al Windows, trebuie să se folosească pagina "DSN utilizator". Dacă generarea conexiunii ODBC trebuie efectuată pentru toți utilizatorii, atunci trebuie folosită pagina "DSN sistem".

🐺 ODBC Data Source Administrator				
User DSN	System DSN File DSN Drivers Tracing Connection Pooling About			
System D	ata Sources:			
Name	Driver Add			
	Remove			
	Configure			
	An ODBC System data source stores information about how to connect to the indicated data provider. A System data source is visible to all users on this machine, including NT services.			
	OK Cancel Apply Help			

5. Din lista de drivere alegeți acum "Microsoft Access driver (*.mdb)" și acționați butonul <Terminare>. Dacă acest driver nu apare pe calculatorul dvs., el poate fi decsărcat direct de pe pagina de bază Microsoft (Căutare MDAC).

Create New Data Source		×
Create New Data Source	Select a driver for which you want to set up a dat Name Driver do Microsoft Excel(*.xls) Driver do Microsoft Paradox (*.db) Driver para o Microsoft Visual EoxPro Microsoft Access Driver (*.mdb) Microsoft Access-Treiber (*.mdb)	a source.
	Microsoft dBase Driver (*.dbf) Microsoft dBase VFP Driver (*.dbf) (* 10	6 1 ▼ ►

6. Se afişează o nouă fereastră de dialog în care se poate indica cu ce bază de date trebuie să se facă conexiunea şi numele acestei conexiuni. Numele sursei de date trebuie să fie "Untis", dacă nu a fost definită altfel în parametrii corespunzători ai Untis. Despre denumirea ODBC puteți găsi mai multe informații în capitolul <u>Denumirea variabilă a conexiunii ODBC</u>. Cu ajutorul butonului <Selecție> se poate alege calea pentru fişierul Untis.mdb de pe server.

ODBC Microsoft Ac	cess Setup		? 💌
Data Source Name:	Untis		ж
Description:		Ca	ncel
Database Database: C:\Supp Select	oort _Database \Untis.mdb Create Repair	Compact path spec the file U	ification to Intis.mdb
System Database None Database:	Select Database Database Name Untis.mdb Untis.mdb	Directories: c:\support_database C:\ Support Database Database Empty HogwartsDeparte	OK Cancel Help Read Only Exclusive
	List Files of Type: Access Databases (*.m. 💌	Drives:	Network

7. Confirmați toate dialogurile cu <OK>. Cu aceasta instalarea este terminată.

Atenție!

Dacă folosiți un sistem de operare de 64 de biți, citiți capitolul cu același nume.

Continuați acum conform celor expuse la Lansarea Untis MultiUser pentru prima oară .

3.2.2 Baza de date MySQL

Pentru utilizarea Untis MultiUser cu o bază de date MySQL trebuie creată, folosind o unealtă potrivită de administrare, mai întăi o bază de date goală (fără tabele) cu numele, de exemplu, *Untis*.

Open Connection to Start Querying Or click a DB connection to open the SQL Editor Untis User: root Host: 127.0.0.1:3306
New Connection Add a new database connection for querying.
Edit Table Data Select a connection and schema table to edit.
Edit SQL Script
Manage Connections Modify connection settings or add connections.

De la 'Panou de configurare | administrare | Surse de date (ODBC)' definiți o nouă sursă de date denumită Untis. (Vedeți aici și capitolul <u>Baza de date Microsoft Access</u> .)

Us	ser DSN Sy System Data	stem DSN File DSN Drivers Tracing Conne Sources:	ection Pooling About		
	Name Driv	er	Add		
	Untis My	GQL ODBC 5.1 Driver	Remove		
		Create	New Data Source		×
				Select a driver for which you want to set up a Name Microsoft Text Driver (*.bd; *.csv) Microsoft Text-Treiber (*.bd; *.csv) Microsoft Text-Treiber (*.bd; *.csv)	a data source.
MySQL Con	inector/ODE	C Data Source Configuration		Microsoft Visual FoxPro-Treiber	1
Musqu	t			MySQL ODBC 5.1 Driver SQL Server	3 6 ≡
Connec	ctor/OD	BC		SQL Server Native Client 10.0	2 👻
6			a state	<	•
Conne	Course Name	untis			
Data	Source Main				
	Description	1: Units MYSQL Datenbank		< Back Finish	Cancel
۲	TCP/IP Serve	r: localhost Port: 3306			
O	Named Pip	e:			
	Use	r: root			
	Passwor	4			
	Databas	··			
	Databas	t; unus ▼ [lest			
Details	s >>	OK Cancel He	łp		

Dacă pe panoul de comandă nu este propus niciun driver MySQL, el va trebui mai întâi descărcat de pe Internet (de ex. ce la <u>www.mysql.de</u>).

Atenție!

Untis MultiUser are nevoie de versiunea de driver MySQL 5.1.8 sau de o versiune ulterioară.

Continuați conform celor expuse la Lansarea Untis MultiUser pentru prima dată.

3.2.3 Baza de date MS SQL

Untis MultiUser oferă posibilitatea de a lucra, în afara bazelor de date deja descrise, și cu MS SQL. Modul de instalare se face, în principiu, la fel ca și în cazul utilizării bazelor de date Microsoft Access și MySQL.

1. Generați mai întâi o bază de date goală (fără tabele) folosind o unealtă de administrare potrivită cu numele de ex. *Untis* a.

2.Definiți o nouă sursă de date cu numele Untis la 'Panou comandă | Administrare | Surse de date (ODBC)'. (Vedeți și capitolul <u>Baza de date Microsoft</u> .)

6	ODBC Data Source Ad	ministrator File DSN Drivers Trac	ing Connection Pooling Abo	23 Jut	
	System Data Sources:				
	Name Driver		Add		
			Create New Data Source		×
				Select a driver for which you want to set	up a data source.
				Name	V ^
Microsoft SQL Serve	r DSN Configuration		×	Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv) Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv)	6
	This wizard will help y connect to SQL Serv	vou create an ODBC data s ver.	ource that you can use to	Microsoft Visual FoxPro Driver Microsoft Visual FoxPro-Treiber	1.
	What name do you v	vant to use to refer to the da	ata source?	MySQL ODBC 3.51 Driver	3
	Name:	Untis		SQL Server Native Client 10.0	2
	How do you want to	describe the data source?		•	•
	Description:				
	Which SQL Server d	o you want to connect to?			
	Server:	TINTIFAX\SQLEXPRESS	; • •	< Back Finish	Cancel
			ODBC Data Source Address Source A	dministrator	×
			User DSN System DSN	File DSN Drivers Tracing Connection	n Pooling About
	Contra Co		System Data Sources:		
	Finish		Name Dii		Add
			Untis SQL Server	2	Remove
					Configure
			An ODBC S the indicate on this mac	ystem data source stores information about h d data provider. A System data source is vis nine, including NT services.	iow to connect to sible to all users

3.2.4 Sisteme de operare de 64 biți

Notă importantă pentru utilizatorii sistemelor de operare de 64 biți!

Variantele de 32 biți ale driver-elor necesare pot fi instalate folosind administratorul surselor de date de 32 de biți. Pentru aceasta trebuie rulat programul ' **odbcad32.exe** ' în dosarul %SystemRoot% \SysWOW64 (de exemplu, pentru Windows 7 în 'C:\Windows\SysWOW64\ '. Dacă în administratorul surselor de date ODBC, deschis folosind panoul de comandă, nu se găsește driver-ul căutat, folosiți varianta de 32 de biți așa cum este descris mai sus.

3.2.5 Def. conex. ODBC din rândul de comandă

Pentru instalările la care software-ul este folosit de mai mulți clienți, este adesea de dorit ca toți pașii de configurare să se execute, pe cât posibil, automat. Folosind instalarea prin intermediul rândului de comandă, începând cu versiunea 2016 este posibil să se indice cu parametri suplimentari dosarul țintă, modul silențios (Silent-Mode) și datele pentru crearea conexiunii ODBC.

Dosar țintă

Parametrul pentru dosarul țintă este /D. Dosarul de instalare trebuie să fie întotdeauna ultimul parametru și nu trebuie pus între ghilimele chiar și atunci când conține spații.

Exemplu: SetupUntis2016DE.exe /D=C:\Untis

Instalare silențioasă / Silent Installation

Instalarea din rândul de comandă poate fi lansată și în mod silențios. Pentru aceasta trebuie folosită opțiunea /S.

Exemplu: SetupUntis2016DE.exe /S

Stabilirea automată a conexiunii ODBC

Stabilirea automată a conexiunii ODBC (utilizator DSN) se poate efectua și din rândul de comandă. Se folosesc trei parametri.

/odbcdriver

Numele driver-ului ODBC (obligatoriu). Este numele vizibil din coloana 'Driver' a administratorului surselor de date (ex. 'Microsoft Access Driver' *.mdb, *.accdb)'. Trebuie avut în vedere (de ex. pentru MySQL) că driverul trebuie să fie deja instalat și că de cele mai multe ori este necesară versiunea de 32 de biți. (vedeți capitolul <u>Sisteme de operare de 64 biți</u>).

/odbcparams:

Parametri suplimentari pentru conexiunea ODBC cum ar fi: calea fișierului mdb, numele utilizatorului, parola, serverul sau baza de date pentru MySQL/MS-SQL. Acești parametri se declară sub forma 'Cheia1=Valoare1; Cheia2=Valoare2;...', unde cheile și valorile depind de tipul bazei de date. Mai jos sunt date exemple pentru parametrii cei mai utilizați.

• /odbcname:

Denumirea opțională a legăturii ODBC. Dacă nu se indică niciun nume, denumirea conexiunii ODBC va fi 'Untis'.

Exemple

 Access: SetupUntis2106DE.exe /S /odbcdriver='Microsoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)' / odbcparams='DBQ=C:\DB\Untis.mdb'

Se definește o conexiune ODBC către fișierul C:\DB\Untis.mdb

 MySQL: SetupUntis2016DE.exe /S /odbcdriver='MySQL ODBC 5.1 Driver' / odbcparams='SERVER=127.0.0.1;DATABASE=Untis;UID=dbuser;PWD=passwd;PORT=3306'

Se definește o conexiune ODBC care funcționează pe serverul 127.0.0.1 (calculatorul local) prin portul 3306 cu baza de date 'Untis', utilizatorul 'dbuser' și parola 'passwd'.

 MSSQL: SetupUntis2016DE.exe /S /odbcdriver='SQL Server' / odbcparams='SERVER=SERVERNAME\MSSQL;DATABASE=Untis;UID=dbuser;PWD=passwd'

Se definește o legatură ODBC la serverul 'SERVERNAME\MSSQL', baza de date 'Untis', utilizatorul 'dbuser' și parola 'passwd'.

• SetupUntis2016DE.exe /S /odbcdriver='SQL Server' /odbcparams=' SERVERNAME \MSSQL;DATABASE=Untis;TRUSTED-CONNECTION=Yes'

Se definește o conexiune ODBC care folosește baza de date 'Untis' de pe serverul 'SERVERNAME \MSSQL' cu autentificare Windows.

4 Lansarea Untis MultiUser pt. prima oară

În principiu, la pornirea pentru prima dată a Untis MultiUser există două posibiltăți:

- 1. Până la acel moment nu s-a lucrat cu Untis și se pornește cu o bază de date goală. În acest caz trebuie continuat cu capitolul Dialogul de autentificare .
- 2. Există deja date Untis sub forma unui fișier .gpn și se dorește transferarea acestuia într-o bază de date (goală). În acest caz trebuie continuat cu capitolul următor Preluarea datelor dintr-un fișier gpn .

4.1 Preluarea datelor dintr-un fișier gpn

Dacă există deja date într-un fișier gpn care trebuie preluate în baza de date Untis MultiUser, trebuie încărcat fișierul gpn după pornirea Untis MultiUser. (De obicei acest fișier este încărcat automat.)

Se introduc noile date de licență Untis MultiUser, se salvează fișierul gpn și se selectează 'Fișier | Salvare în baza de date'.

0 18 8 4 A A A A		Untis MultiUser 2016 - demo
File Start Data	Scheduling Timetables Course Scheduling Mo	odules
管 N <u>e</u> w	Files	
Recent files	demo.gpn C:\Users\Public\Documents\Untis\ demo5.gpn	
👔 <u>C</u> lose	C:\Users\Public\Documents\Untis\	
📕 <u>S</u> ave data	demo.gpn C:\Users\Administrator\Documents\Untis\	*
🛃 Sa <u>v</u> e as	demo1.GPN C:\Users\Administrator\Documents\Untis\	
📑 Login	save1.gpn	
Logout	Pausenaufsichten.gpn O:\Lingua\Handbuch\Pausenaufsichten\HuM\gpn\	
New School Year	mehrere_klassen.gpn O:\Lingua\Handbuch\Stundenplan\HuM\gpn\	
	at c1_Hauptschule.gpn	A marker of the second second

După aceasta se afișează pagina de autentificare descrisă în capitolul următor.



Dacă se utilizează o bază de date MS SQL cu un utilizator care nu corespunde unui profil NT și care, din această cauză, necesită notificare, aceasta trebuie definită mai întâi la parametri ('Module | MultiUser | Parametri'). Datele se memorează local pe fiecare calculator al fiecărui utilizator.

Timetable	Course Scheduling	g Modules	
Valu calculat	Strain Weekly values Strains ▼ e ion ▼ Settings /alue calculation	MultiUser MultiUser	Info-timetab HTML-expor Inf

General MultiUser setting	s		
d MultiUser	▶		
ODBC Connection			
Untis	Name (default=''Untis'')		
MS SQL Server			
SQL_User	ODBC Usemame		
••••••	ODBC Password		
Do not show the school-ID in the timetable of external elements Read external elements without lessons only on login			
ОКС	ancel		

4.2 Dialogul de autentificare

În cazul în care se lansează Untis MultiUser pentru prima dată și nu trebuie transferate date dintr-un fișier gpn, la dialogul de autentificare se poate ajunge folosind comanda de meniu "Fisier | Autentificare". Dacă trebuie preluate date dintr-un fișier gpn, atunci acest dialog se deschide, <u>așa cum s-a descris în</u> capitolul anterior, prin 'Module | MultiUser | Memorare în baza de date'.

La prima pornire, fereastra de autentificare va arăta ca în figura de mai jos:

Untis Database / Import sch	ool data
School number:	
_	New Manage school(s)
Text:	
School year:	
	New Manage school years
Text:	
Version:	
	New Manage versions
Text:	
User:]
Administrator 🖃	
Password:	Change password
	OK Cancel

Deoarece autentificarea este posibilă doar dacă a fost selectată o școală, un an școlar și o versiune, primul pas constă în a defini aceste date de bază.

În mod implicit este definit utilizatorul 'Administrator' în grupul de utilizatori cu același nume (fără parolă). Grupa de utilizatori are drepturi depline asupra bazei de date.

Definirea unei noi școli

Pentru a introduce o nouă școală selectați, în dialogul de autentificare, blocul de introducere "număr școală" și butonul <Nou> .

Create school	×
The school ID must not	: exceed 9 characters
1	School number
1	School ID
Manual School 1	Text (max. 50 of charact)
	OK Cancel

Numărul școlii trebuie să fie unic în baza de date, adică nu este posibil, de exemplu, să existe două școli cu numărul 1. În câmpul 'Număr școală' se poate introduce și text. Trebuie însă avut în vedere că acest text trebuie să conțină un număr unic și că nu poate depăși 50 de caractere (Ex. Școala32). În câmpul de text 'Text' se poate introduce orice text.

Definirea anului școlar

Pentru fiecare școală înregistrată se pot defini oricâți ani școlari. Un nou an școlar poate fi introdus prin acționarea butonului <Nou> în blocul de introducere "An Școlar" al dialogului de autentificare. Și aici se pot introduce texte de completare în câmpul *Text*.

Create school year	×
e.g.: 2015/2016	
2017/2018	School year
20172018	School year ID
chool year 2017-201 8	Text (max. 50 of charact)
[OK Cancel

Forma anului școlar trebuie să fie [an1]/[an2]. Untis face o propunere de introducere bazată pe anul școlar definit pentru fișierul curent. Dacă nu este încărcat niciun fișier .gpn, propunerea este făcută pornind de la data sistemului de operare.

Adăugarea unei noi versiuni

Pentru fiecare an școlar se pot defini până la 255 de versiuni de orar în baza de date; fiecare versiune corespunde unui fisier .gpn.

Create version	X
The version must be with	nin the range of 1-255
1	Version
prov. Plan	Text (max. 50 of charact)
	OK Cancel

Acționați butonul <Nou> în blocul de introducere "Versiune" și introduceți noua versiune care trebuie să aibă un număr unic în cadrul anului școlar și eventual un text explicativ opțional.

Autentificare

Imediat ce au fost definite școala, anul școlar și versiunea, puteți să vă autentificați în baza de date.

Untis Database / In	nport scho	ol data	×
School number: -]
1	•	New	Manage school(s)
Text:	1		
School year:			
2015/2016		New	Manage school years
Text:			
Version:			
1		New	Manage versions
Text:			
User:			
Administrator	-		
Password:			Change password
			DK Cancel

Pentru baza de date goală pregătită de Gruber&Petters este definit în mod implicit utilizatorul "Administrator" (fără parolă). Acesta are drepturi depline și nu poate fi șters.

La o prima autentificare în datele unei noi școli, se deschide în mod automat fereastra cu datele de licență. În acest caz introduceți datele de licență și confirmați cu <OK>. Dacă datele au fost preluate dintr-un fișier .gpn și s-a procedat conform indicațiilor din capitolul anterior, acest pas este eliminat. Acum puteți să lucrați cu Untis în modul obișnuit.

5 Gestiunea utilizatorilor

Untis MultiUser dispune de un sistem ierarhic de drepturi care este structurat în felul următor:

• Grupe de utilizatori

Fiecare grupă de utilizatori are drepturi bine definite. Unei grupe i se pot adăuga oricâți utilizatori.

Utilizatori

Fiecare utilizator aparține numai unei singure grupe de utilizatori.

Când se pornește Untis pentru prima oară în mod bază de date, cu o bază de date goală, se generează automat o grupă de utilizatori "Administrator" care dispune de toate drepturile. În același timp este definit și un utilizator "Administrator" care aparține acestei grupe. Nici utilizatorul și nici grupa de utilizatori nu pot fi șterse.

🚇 User r	ights					
N	ew		Delete			
Number o	fusers		2			
Name		A	dministrator			
Create sc	hool		V			
Create sc	hool year		V			
Create ve	rsion		V			
Administra	ator		V			
User admi	inistration		V			
Optimisati	on		V			
Print						
Data impo	ort/export		V			
Info-Time	able		V			
Timetable	Timetable		Edit	:		
Master data			Edit	:		
Special d	ata		Edit	:		
Lessons			Edit	:		
Terms	Terms		Edit			
Cover pla	nning		Edit			
Absences	:		Edit			
Course so	heduling		Edit			
Reduction	ns		Edit			
Schools	Schooluee	10	Versions	Multiple terms	Departmente	Bead only
	ΔII	10				
					a r (0
						Cancel
1						

Utilizatorul "Administrator" creat în mod automat nu are nicio parolă. Vă rugăm să-i atașați o parolă!

5.1 Modificare parolelor

In dialogul de autentificare se găsește butonul < Modificare parolă>.

Untis Database / In	nport schoo	ol data	×
School number: -			
1	•	New	Manage school(s)
Text:	1		
School year:			
2015/2016		New	Manage school years
Text:			
Version:			
1	-	New	Manage versions
Text:			
User:			
Administrator	-		
Password:		6	Change password
			OK Cancel

Dacă este acționat, se deschide un dialog în care se poate defini o nouă parolă pentru utilizatorul curent.

Password	X
Old password:	
New password:	•••••
Retype new password:	•••••
	OK Cancel

In câmpul de sus trebuie introdusă parola curentă a utilizatorului. Dacă nu este încă definită nicio parolă, nu se poate introduce nimic în acest câmp. Pentru a evita erorile de introducere, noua parolă trebuie introdusă de două ori.

La terminare se confirmă cu <OK>.

5.2 Grupe de utilizatori și drepturi

Toate grupele de utilizatori, precum și drepturile acestora, pot fi gestionate folosind comanda "Module | MultiUser | GestiuneUtilizatori | DrepturiUtilizatori".



Acei utilizatori care *nu* au drept de "administrare utilizatori", pot să deschidă dialogul pentru a se informa despre drepturile lor de utilizare. Se afișează numai grupa proprie fără drepturi de modificare.

5.2.1 Nivele de drepturi

Unele drepturi au patru nivele:

1. niciun drept

Nu se execută funcțiile și nu se afișează datele. Comenzile de meniu respective sunt gri sau, la încercarea de a efectua o acțiune, apare un mesaj de atenționare.





2. numai citire

Se pot deschide dialogurile și ferestrele și se afișează datele, însă nu sunt permise niciun fel de modificări. (ex. afișarea orarului).

3. modificare ferestre

Acest drept este o extensie a dreptului de "numai citire". Suplimentar se pot crea noi ferestre sau se pot modifica cele existente. Totuși, conținultul datelor nu poate fi modificat.

4. modificare

Se pot modifica și datele.

🔮 User rights				- • ×
New	Delete			
Number of users	1	0	(0 0
Name	Administrator	Office	Cover planner	Lesson plann
Create school	V			
Create school year	V			V
Create version	V			V
Administrator	V			
User administration	V			
Optimisation	V			V
Print	✓	V	V	v
Data import/export	V		V	V
Info-Timetable	V		V	V
Timetable	Edit	No rights	Edit view:	s Edit
Master data	Edit	Edit	Ed	it Edit
Special data	Edit	No rights	No right:	s Edit
Lessons	Edit	No rights	Read only	/ Edit
Terms	Edit	No rights	No right:	s Edit
Cover planning	Edit	Read only	Ed	it Norights
Absences	Edit	Edit	Ed	it Norights
Course scheduling	Edit	No rights	No right:	s Edit
Reductions	Edit	No rights	No right:	s 🛛 Edit 💌
Schools School yea	rs Versions	Multiple terms	Departments Read	l only
All All	All	All	All	
			ОК	Cancel

În exemplu sunt afișate, pe lângă grupa "Administrator" care nu poate fi modificată, trei alte grupe: una pentru secretariat, una pentru responsabilii cu orarele si alta pentru responsabilii cu suplinirile.

Deosebirea între 'numai citire' și 'modificare ferestre'

Diferența dintre cele două nivele 'numai citire' și 'modificare ferestre' va fi explicată cu ajutorul unui exemplu concret. Observați diverșii parametri ai grupelor de utilizatori la Drepturi *Orar*.

🎱 User rights				
New	Delete			5
Number of users	2	0	0	
Name	Administrator	Office	Cover planner	Lesson pla
Create school				
Info-Timetable	V			
Timetable	Edi	t No rights	Edit views	🔵 🛛 Edit 🎽
Master data	Edi	t Edit	Edit	Edit 🗧
Special data	Edi	t Norights	No rights	Edit
		والمراجع والمراجع والمراجع	Contraction of the second	E-

Secretariatul are numai drepturi de citire, responsabilii cu suplinirile au și dreptul de a modifica ferestrele.



Rights Ia - Class La (Gauss) Timetable (Cla L) Name Cover planner Create school year X Create school year X Create version X Administrator X User administration X Optimisation X Print X Data innont/export X	
Name Cover planner Create school X Create school year X Create version X Administrator X User administration X Optimisation X Print Y MA BI Print Y Print Print Print	
Create school X Create school year X Create school year X Administrator X User administration X Optimisation X Print X Data import /export X	
Create school year X Create version X Administrator X User administration X Optimisation X Print Y Data import /export Y	ia =v e
Create version X Administrator X User administration X Optimisation X Print V Data import /export X	
Administrator X User administration X Optimisation X Print V Data import /export V	
User administration X Optimisation X Print Data import /export	{
Optimisation X Print X Data import /export X	1
Print Pata import / Print	
Data import/export	
Info-Timetable	
Timetable Edit views	
Master data Cont	
Special data No rights	
Le File Start Data Scheduling Timetables Court Scheduling Modules	
Portrait Landscape Portrait Landscape Multiple Individual Overview List of Timetable Settings	
Be Individual TTs Overview TTs Several weeks	
Schools School years Versions Multiple terms Departments Read only	
OK Cancel	

Asa cum se vede din figură, 'numai citire' nu permite niciun fel de modificare a datelor. La 'modificare ferestre' este posibilă deschiderea parametrilor orarului, selecția formatelor de orar pentru adaptări pentru ca, de exemplu, să se creeze noi ferestre.

În ambele cazuri nu este permisă modificarea, deplasarea, respectiv deplanificarea cursurilor planificate (în mod orar).

Atenție!

Aceste reguli se aplică numai ferestrelor private. Imediat ce o anumită fereastră este definită ca "publică", poate fi modificată numai de utilizatori care au drepturi de "Administrator". Informații suplimentare legate de ferestrele private și publice se găsesc în capitolul cu același nume.

Este posibil astfel ca, de ex., la secretariat să se modifice și să se creeze ferestre fără a se modifica datele. Aceasta insă nu trebuie permisă la terminalele publice ale profesorilor.

5.2.2 Drepturi

Drepturile descrise mai jos pot fi alocate grupelor de utilizatori prin bifare.

Definirea școlii/ Definirea anului școlar / Definirea versiunii

De aceste trei drepturi este nevoie dacă trebuie să se poată defini noi înregistrări de date (școală, an școlar și versiune) în dialogul de autentificare.

Dreptul de definire a versiunilor este necesar mai ales dacă se dorește transferul unui fișier în baza de date (comanda de meniu "Fișier | Memorare în baza de date"), respectiv transferul datelor unei versiuni într-alta.

Administrator

O grupă cu drept de *administrator* are întotdeauna și dreptul de *gestiune a utilizatorilor* (vedeți și punctul următor). In schimb, nu fiecare grupă cu drept de administrare a utilizatorilor trebuie să aibă in acelasi timp și drepturi de administrator.

Acest drept permite realizarea următoarelor activități:

- o Alocarea dreptului de administrator
- o Alocarea drepturilor de definire școală, an școlar, respectiv versiune
- Aceste drepturi sunt acordate și automat cu dreptul de administrator, dar pot fi eliminate după dorință.
- Modificarea datelor de licență
- o Modificarea ferestrelor publice
- o Definirea / modificarea elemente externe
- Comasarea datelor

Gestiunea utilizatorilor

Acest drept se referă la definirea și gestiunea utilizatorilor și a grupelor de utilizatori.

Un administrator de utilizatori nu poate aloca drepturile: administrator, definire școală, definire an școlar și definire versiune!

• Optimizare

Acest drept permite următoarele activități:

- Optimizarea orarului
- Optimizarea orarului pentru mai multe perioade (dacă există drepturi de a lucra în acele perioade)
- Optimizarea sălilor
- o Definirea ponderilor
- o Diagnosticare
- o Diagnosticare completă
- Analiza CCC
- o Ștergerea orarului
- Prelucrarea planificărilor de supraveghere a pauzelor

• Imprimare

Acest drept dă posibilitatea de afișare și tipărire a statisticilor și a rapoartelor.

• Import/Export de date

Cu acest drept se pot efectua toate importurile respectiv exporturile. Între ele se numără și exportul întrun fisier .gpn .

• Info-orar

Toți parametrii care se referă la modulul Info-orar.

Pentru următoarele drepturi se pot aloca nivelele "niciun drept", "numai citire", "prelucrarea ferestrelor" sau "modificare".

• Orar numai citire	modificare
- Afișarea orarelor	- Prelucrarea orarelor
- Diagnostic	- Dialog de planificare
- Analiza CCC	- Orar de planificare
- Diagnostic complet	- Ștergerea orarului
- Afișarea supravegherii pauzelor	- Modificarea supravegherii pauzelor

Modificarea ferestrelor (suplimentar la "numai citire")

- Modificarea formatelor de orar (Buton <Parametri orar>)
- o Definirea formatelor de orar

 Date de bază 	
Numai citire	Modificare
- Afisarea datelor de bază	- Prelucrarea datelor de bază
·	- Funcția auxiliară "Grupă de materii la alias" (Fișier / Funcții auxiliare)
	- Funcția auxiliară "Numerotarea profesorilor" (Fișier / Funcții auxiliare)

Modificarea ferestrelor (suplim. la afișare)

- o Crearea ferestrelor pt. date de bază
- Modificarea ferestrelor de date de bază (Butonul < Câmpurile ferestrei>)

• Date speciale

Acest drept permite vizualizarea, respectiv modificarea, următoarelor date:

- o Departamente
- o Vacanțe
- 'Fișier | Funcții auxiliare | Ext.El:Stpl-Daten reparieren'
- Comenzile din meniul "Parametri"

La "Parametri | Diverse" există și informații care nu se memorează în baza de date, ci pe discul local în fișierul "Untis.ini" (ex. Calea pentru fișierele conținând copii de siguranță).

Aceste informatii sunt intotdeauna disponibile indiferent de drepturile de utilizare.

Curs

Numai citire	Modificare
- Curs	- Acest drept cuprinde toate funcțiile modulului "Planificarea cursurilor și calculul valorilor",
- Grupe de cursuri - Succesiuni de cursuri Grila de oro	cum ar fi, de ex.: - Optimizarea echipelor - Alocarea profesorilor
- Locuri înguste pt materii	- createa cursuitor diri gita de ore - etc. precum și funcțiile auxiliare
	 "Cupiaj in succesiune de cursuri" "Nr. elevi în curs" "Desfacerea cursului în ore independente"
	În modulul de planificare a suplinirilor - Transferul disponibilităților pentru cursuri

- Curs pentru conferințe de clasă

Modificarea ferestrelor (suplimentar la vizualizare)

- o Crearea de noi ferestre pt. curs
- o Modificarea ferestrelor de curs existente (Butonul < Câmpurile ferestrei> respectiv < Parametri>)

• Perioade

Acest drept permite afișarea, respectiv prelucrarea și definirea de perioade.

- Orarul perioadelor
- Planificarea finlandeză a perioadelor
- Planificarea anuală pe perioade
- Calendarul perioadelor
- Sinopticul perioadelor

• Planificarea suplinirilor

• Afișarea / Prelucrarea datelor modulului de planificare a suplinirilor (cu excepția absențelor)

Absențe

Afişarea / Modificarea absenţelor

Planificarea cursurilor opționale

 Acest drept permite afișarea / prelucrarea datelor din modulele "Orarul elevilor" și "Planificarea cursurilor opționale".

• Calculații

o Afișare / modificarea calculațiilor, respectiv a bazelor de calcul

5.2.3 Limitare la școală, an școlar, vers. ...

În partea inferioară a dialogului pentru drepturi de utilizare se pot limita drepturile la anumite școli, ani școlari, versiuni, perioade și departamente. În acest proces câmpurile trebuie comutate totuși numai de la stânga la dreapta, adică puteți introduce o limitare la un anumit an școlar numai dacă există deja și o limitare la o școală.

În plus, există posibilitatea să declarați "numai citire" pentru anumite rânduri de drepturi. Vă asigurați astfel, de exemplu, că în anumiți ani de învățământ datele pot fi modificate, în timp ce în alții ele pot fi

numai citite.

Prin acționarea butonului dintr-o anumită celulă ajungeți la selecția elementelor posibile. Se pot efectua și selecții multiple.

Figura prezintă drepturile grupei de utilizatori "Demo". Această grupă are acces la toate datele școlii cu nr. 2 în anii școlari 2016/2017 și 2017/2018, în timp ce în datele din anul școlar 2018/2019 accesul este limitat la "numai citire".



Trebuie avute în vedere regulile de "prioritate" următoare:

Regulal 1: Codul "numai citire" este valabil în cadrul rândului atât pentru întreaga perioadă, cât și pentru întregul departament.

Perioadă	Departament	Numai citire
P1	A1	х
P2	Toate	

În exemplul de mai sus toate drepturile sunt limitate numai la citire imediat ce se selectează *sau* P1 *sau* A1.

Regula 2: Folosirea unei denumiri concrete are prioritate față de 'toate'

Perioadă	Departament	numai citire
xxx	toate	х
xxx	A1	

Toate departamentele, cu excepția A1 au numai drepturi de citire.

Regula 3: La folosirea mai multor denumiri concrete are prioritate 'numai citire'

Perioadă	Departament	numai citire	
xxx	A1,A2,A3	х	
xxx	A2,A3,A4		

Cu acești parametri departamentele A1, A2 și A3 au numai drepturi de citire, numai A4 are drepturi

'normale'.

Trebuie avut de asemenea în vedere că un administrator de utilizatori poate să-i acorde unei anumite grupe numai drepturi pentru acele școli pentru care el însuși are drepturi.

Toate introducerile efectuate în dialogul "Grupe de utilizatori" sunt scrise în baza de date numai după ce se acționează <OK>. Dacă se selectează <Întrerupere>, toate datele introduse sunt anulate.

5.3 Definirea utilizatorilor

Utilizatorii care dispun de drepturi de **administrare a utilizatorilor**, pot să administreze utilizatorii declarați, sau să declare noi utilizatori, folosind "Module | MultiUser | Utilizator". Fiecare utilizator este alocat numai unei singure grupe de utilizatori.

Pentru utilizatorii deja definiți există mai multe posibilități de introducere:

 Puteți să alocați utilizatorul unei alte grupe de utilizatori cu ajutorul unui combobox care apare dacă selectați câmpul corespunzator din tabel.

	User administration								
				New user					
ID	Name	User group	Last login						
1	Administrator	Administrator	16.7.2015 - 11:00	Dummyuser Name					
3	Sec	Secretary							
4	HP	Hour planer		Secretary User group					
5	CS	Cover scheduler							
	Delete New Password Cancel								

Aveți în vedere că în câmpul "ultima autentificare" există informații privind momentul ultimei autentificări a unui anumit utilizator.

• Dacă un utilizator și-a uitat parola, ea poate fi ștearsă de către administratorul de utilizatori în fereastra de administrare a utilizatorilor. După aceea, utilizatorul va putea să-și modifice parola folosind butonul <modificare parolă> din dialogul de autentificare (Vezi imaginea următoare).

	User administration							
Γ	D	Name	User group	Last login	Password	Departments		
	1	Administrator	Administrator	16.7.2015 - 11:00	None			
	2	Sec	Secretary		Set			
	3	HP	Hour planer		Set			
	4	CS	Cover scheduler		Set 👻			
	Set							
L					Is being del	eted		
L								
	Delete New OK Cancel							

Untis Database / Import sch	nool data
School number: Manual school 1 💌 Text: Mar	New Manage school(s) ual school 2
School year: 2015/2016 Text: Version: 1 Text: U	Password X Old password:
Password:	Change password OK Cancel

Atenție!

Numai utilizatorii care dețin dreptul de administrator pot aloca acest drept altor grupe de utilizatori.

Dacă în baza de date există mai multe școli, administratorul de utilizatori poate să aloce grupe de utilizatori numai propriei școli.

La fel ca pentru grupele de utilizatori și aici toate datele sunt temporare și sunt scrise în baza de date numai după confirmarea cu <OK>. O excepție este înregistrarea de noi utilizatori. Aceștia sunt înscriși imediat în baza de date. .

Departamente la nivel de utilizatori

La utilizarea modulului de orar de departamente este posibil să se definească drepturile pentru departamente la nivel de utilizatori. Alocați, în dialogul "Utilizatori", fiecărui utilizator departamentul său folosind câmpul cu același nume. Pentru a șterge intrările, apăsați tasta <delete>.

	User administr	ation				×		
ID	Name	User group	Last login	Password	Departments	-		
1	Administrator	Administrator	16.7.2015 - 11:49	None		· 1		
2	Sec	Secretary		None)		
3	HP	Hour Planer		None	5	ん		X
4	CS	Cover Scheduler		None	<u> </u>			
							Schools Departments	
							Manual school 1,Manual school 2 D1	
							Manual school 1, Manual school 2 D117	
							Manual school 1, Manual school 2 TE	
		Dalata	Maur					
		Delete	niew			Jei		
					1		All Marked Inverse	
	User administr	ation				x		
							OK Cancel	
								-
ID	Name	User group	Last login	Password	Departments			
1	Administrator	Administrator	16.7.2015 - 11:49	None		K		
2	Sec	Secretary		None	D1 🛄			
3	HP	Hour Planer		None				
	CC	C C I II						

Dacă sunt definite departamente la nivel de utilizatori, atunci introducerile efectuate pentru grupele de utilizatori în câmpul "departamente" sunt ignorate.

Utilizatorul nu poate accesa prin meniul derulant pentru departamente din bara principală de unelte decât acele departamente pentru care are drepturi.

e Schedu	ling	Mod	dules			
123 Multiple terms	Depa	artments	Settings	Help topics *		
	 Image: A start of the start of	- All - D1 (Scie D117 (D TE (Tech	nce) epartment nical Depa	117) rtment)		
5.4 Dialogul 'Utilizatori autentificați'

Toți utilizatorii pot să vadă ce utilizatori sunt autentificați la momentul respectiv și ce activități fac. Pentru aceasta nu este nevoie de drepturi speciale.

Lista utilizatorilor autentificați la un anumit moment , poate fi apelată folosind "Module | MultiUser | Utilizatori | Utilizatori Autentificați".

Active user	rs							X	
School - All -	School g	Version - All -	۱ ۳]		Logout user			
Active users		<u></u>		D	-		1.2.5		
Name	School Manual askasl 1	School year	Version	Department	lerm	Mode	Activity		
Administrator	Manual school 1	2015/2016	1	- All -		Untis	User administration		
Sec CS	Manual school 1	2015/2016	1	.ΔII.		Untis		-	
		2010/2010				Ondo			
ſ									
						Refresh	Close		

5.4.1 Deconectarea unui utilizator

Dacă dispuneți de dreptul de **administrare a utilizatorilor** puteți, în acest dialog, să închideți sesiunea unui alt utilizator. În acest caz, utilizatorul a cărui activitate a fost oprită fără voia lui primește un mesaj de informare.

Untis - Hint You H user: Admi	nave been logge nistrator	d out by another						
	ОК							×
	- All - Active users	 All - 	year 🔹	Version - All -	•]	•(Logout user
	Name	School	School year	Version	Department	Term	Mode	Activity
	Administrator	Manual school 1	2015/2016	1	- All -		Untis	User administration
	CS	Manual school 1	2015/2016	1	- All -		Untis	
							Refresh	Close

Aveți în vedere că înaintea închiderii sesiunii unui utilizator, aveți posibilitatea să transmiteți un mesaj către toți utilizatorii autentificați în sistem. Mai multe informații despre aceasta se găsesc în capitolul Sistemul de mesaje.

5.5 Lucrul simultan

Secțiunea următoare se referă numai la utilizatori care s-au autentificat în aceeași versiune, adică au declarat în dialogul de autentificare același număr de școală, același an școlar și aceeași versiune.

5.5.1 Modificarea simultană a acelorași date

Mai mulți utilizatori pot efectua mai multe acțiuni în paralel. De exemplu, nu este nicio problemă dacă doi utilizatori lucrează simultan asupra datelor de bază și asupra cursurilor. Untis verifică automat la intervale de aproximativ 10 secunde dacă s-au facut modificări în conținutul datelor și, dacă este cazul, actualizează informațiile.

Dacă doi (sau mai mulți) utilizatori modifică simultan aceleași date (Ex. Modificarea numelor lungi, planificarea unei ore de curs în două poziții diferite), "câștigă" acel utilizator ale cărui date sunt scrise primele în baza de date. Celălalt utilizator primește un mesaj că modificările nu au putut fi efectuate. Următoarea imagine ilustrează acest proces:



Untis - Hint	×
<u>^</u>	Data has been modified by another user: Lessons: Lessons: 94
	OK

Datele utilizatorului 2 sunt citite și afișate la utilizatorul 1 cu o întârziere de aprox. 10 secunde. Există totuși acțiuni care nu pot fi executate simultan cu anumite alte acțiuni. Acestea vor fi denumite în continuare "acțiuni critice". Pentru unele dintre aceste acțiuni, utilizatorul trebuie să fie chiar singur în sistem, adică în versiunea în care vrea să lucreze, nu trebuie să mai fie autentificat niciun alt utilizator.

Planificarea suplinirilor ocupă o poziție aparte datorită datelor foarte sensibile care sunt gestionate aici (vezi pentru aceasta capitolul "Planificarea suplinirilor și planificarea orarului").

5.5.2 Consistența datelor

Untis MultiUser a implementat câteva mecanisme pentru a asigura consistența datelor.

Astfel, în timpul unei optimizări nu este posibilă modificarea datelor de bază sau a cursurilor. Utilizatorul a cărui cerere nu poate fi executată primește un mesaj de atenționare.



Utilizatorul trebuie să fie singur în sistem pentru următoarele activități:

- Importul datelor
- Importul departamentelor
- Prelucrarea datelor de licență
- Modificarea parametrilor specifici (Datele școlii, rastrul de timp, ș.a.md.)
- "Fișier | An școlar nou"
- Modificarea sau definirea perioadelor
- Optimizarea mai multor perioade
- Introducerea și modificarea vacanțelor

În unele cazuri (ex. pt. vacanțe) ferestrele respective pot fi deschise chiar și atunci când utilizatorul nu este singur în sistem. Totuși nu este posibilă modificarea datelor.

Pentru a avea acces exclusiv la baza de date se pot opri sesiunile celorlalți utilizatori autentificați (vedeți capitolul " <u>Deconectarea unui utilizator</u>").

6 Ferestre private / publice

Toate ferestrele definibile în Untis MultiUser, precum și grupele de ferestre, sunt memorate separat pentru fiecare utilizator, adică dacă responsabilul cu orarul (în exemplul nostru utilizatorul StP) modifică fereastra implicită pentru orarele claselor, la secretariat (utilizator Sek) fereastra rămâne exact cum era înainte.



Acest comportament nu se limitează numai la modificarea ferestrelor. Fiecare utilizator poate (în cazul activării dreptului de "modificare ferestre") să definească sau să șteargă ferestre după dorință. Toți ceilalți utilizatori își vor vedea în continuare ferestrele proprii fără să fie afectați de aceste modificări.

6.1 Definirea ferestrelor drept "publice"

Câteodată acest comportament este totuși nedorit, cum ar fi, de exemplu, cazul în care Untis rulează pe mai multe terminale care folosesc diverse ferestre pe care administratorul dorește să le gestioneze în mod centralizat.

Pentru aceste cazuri, Untis oferă posibilitatea de a atașa anumitor ferestre caracteristica "public". Astfel, ferestrele respective devin disponibile pentru toți utilizatorii, iar orice modificare are efect asupra tuturor terminalelor pe care rulează Untis.

🏶 Formats / Timetables 📃 💷 📧															
- 9 9 - ⊡*															
Name	Full name	Standard	In menu	Public	•										
Cla-Diag	Class-Diag														
Cla-HTML	Classes H1				Ξ										
Tea-HTML	Teacher H1		[] [
Roo-HTML	Room HTM				1										
Tea1	Teacher 1														
Cla1	Class 1	V													
Roo1	Room 1	V													
Stu1	Students 1	V													
Tea-M-1	Teacher 1														
Cla-M-1	Class 1														
Roo-M-1	Room 1														
Stu-M-1	Students 1														
Tea-V1	Teacher 1				•										

Bifarea "public" poate fi înscrisă sau ștearsă numai de acei utilizatori care dispun de drepturi de "administrator".

Untis - Hint	×
Â	You don't have the user rights to change the status of a view to 'public'. Administrator
	ок

Numai parametrul care stabilește ce fereastră este fereastra implicită, respectiv ce fereastră apare în meniu, este salvat separat pentru fiecare utilizator, adică fiecare utilizator poate să aleagă ce fereastră se deschide în mod implicit când se selecteaza, de exemplu, "Orar | Clase".

Atenție!

Atunci când o fereastra este declarată ca "publică" toate ferestrele cu același nume scurt al celorlalți utilizatori sunt suprascrise fără nicio avertizare.

Dacă un utilizator definește o nouă fereastră și o declară "publică", această fereastră este afișată tuturor utilizatorilor. Imediat ce declarația "public" este anulată, ea rămâne disponibilă, pentru utilizare "privată", utilizatorului care a creat-o precum și celui care a dezactivat atributul "public". Pentru toti ceilalți utilizatori, această fereastră este eliminată din lista ferestrelor.

Trebuie avutîn vedere că atributul 'public' și cel 'standard' sunt complet independente. Dacă o fereastră publică este folosită drept fereastră implicită depinde de voința utilizatorului.

6.2 Salvarea ín fişiere .gpn

Câteodată este de dorit să se memoreze datele din baza de date în fișiere .gpn. (Ex.: Când responsabilul cu orarele dorește să lucreze la sfârșitul săptămânii acasă, însă de acolo nu se poate conecta la rețeaua școlii)

Referitor la ferestre, aici se aplică următoarele reguli:

- La exportul datelor într-un fișier .gpn sunt scrise toate ferestrele private ale utilizatorilor autentificați precum și toate ferestrele publice.
- Dacă ulterior, în fișierul .gpn se definesc noi ferestre, ele vor fi transferate la import în baza de date drept ferestre "private".

Atenție!

Ferestrele marcate drept "publice" sunt marcate și în fișierul .gpn ca atare. Dacă, după exportul din baza de date, au fost marcate drept publice și alte ferestre din baza de date, aceste modificări se pierd la un transfer ulterior al fișierului .gpn înapoi în baza de date.

La integrarea datelor din fisierul .gpn în baza de date, nu se iau in considerare modificările ferestrelor.

7 Resurse folosite de mai multe școli

Multe școli își "împart" anumite resurse cum ar fi sălile de sport sau profesorii care predau în mai multe locuri. Din această cauză, pentru a evita coliziunile, în faza de planificare este nevoie de a stabili când utilizează o anumită școală o anumită resursă.

Versiunea MultiUser permite definirea în baza de date a acelor resurse utilizate de mai multe școli. În mod analog cu cazul resurselor folosite de mai multe departamente, prin aceasta aveți la dispoziție, în orice moment, situația planificării elementelor respective în celelalte școli.

Sugestie: Resurse externe pentru planificarea departamentelor

În cazul școlilor foarte mari, încărcarea fișierului .gpn, respectiv autentificarea în baza de date, durează foarte mult datorită cantității de date. În cazul în care fiecare departament se definește drept "școală" separată, iar resursele folosite de mai multe departamente se definesc ca resurse folosite de mai multe școli, datele pot fi "porționate" fără a pierde imaginea de ansamblu privind planificarea elementelor folosite în comun. Cu această metodă, performanțele se îmbunătățesc enorm, deoarece întotdeauna se încarcă numai datele unui departament!

7.1 Definirea elementelor externe

Să considerăm următorul exemplu:

Profesorul Gauss predă în cele două școli "Manual școala 1" și "Manual școala 2" (?). Ambele școli utilizează Untis MultiUser și au o bază (sursă) de date comună indicată de legătura lor ODBC.

Pentru a defini Gauss ca resursă utilizată de mai multe școli, trebuie folosită comanda "Module |

MultiUser | Elemente externe" pentru una dintre cele două școli.



Se deschide o fereastră de dialog în care se pot defini elemente externe care pot fi apoi conectate cu elementele corespunzătoare din datele de bază.

Sugestie: Numele scurt al elementelor externe

Numele scurte ale elementelor externe nu trebuie să fie neapărat aceleași cu numele scurte ale datelor de bază. Recomandăm totuși de a da, în toate școlile, același nume scurt (cod) elementelor folosite în comun - astfel, pe de o parte este mai ușor de a asigura o imagine de ansamblu, iar pe de altă parte se pot folosi funcțiile auxiliare Untis.

În cazul în care profesorii (sau sălile) utilizați în mai multe școli sunt deja definiți în datele de bază, ei pot fi preluați rapid în lista elementelor externe folosind butoanele <Definirea profesorilor externi> respectiv <Definirea sălilor externe>.

۲	External resources / External resource													
G	auss	: [- 🕄 🖽 📑	8	₹		🔥 - 🤹	6	=					
	Nan	ne	Full name		Туре		te exte	rnal teachers						
	Gau	iss	Gauss		Teacher	3	Enter teac	sc as extern	al elemen	te				
							with the sa	me shi et nar	ne					
										Teacher	×			
ſ		Teach	ers / Teacher							Name	Full name			
		21.100				- X 70			**	Gauss	Gauss			
	ļu Iu	auss				9	<u>= = v</u>	<u>2</u> ▼ ××	-	New	Newton			
		Name	Surname	Room	NTPs targ	Periods/d	Lunch brea	Ext. name		Hugo	Hugo			
		Gause	Gauss		0-3	2-6	1-2 🌔	Gauss		Ander	Andersen			
		New	Newton		0-1	4-6	1-2			Arist	Aristotle			
		Hugo	Hugo		0-1	4-7	1-2			Callas	Callas			
		Ander	Andersen		0-1	4-6	1-3			Nobel	Nobel			
		Arist	Aristotle		0-1	4-6	1-2			Rub	Rubens			
		Callas	Callas		0-1	4-6	1-2			Cer	Cervantes			
		Nobel	Nobel		0-1	4-6	1-2			Curie	Curie			
		Rub	Rubens		0-1	4-7	1-3							
		Cer	Cervantes		0-1	4-7	1-2				1			
		Curie	Curie		0-1	4-7	1-3			- All -	Department			
											arked <u>I</u> nverse			
	Ŧ				1	Feacher		•		ОК	Cancel			

Asa cum se poate vedea în figură, această funcție face două lucruri. Pe de o parte, se definește un nou element în fereastra "Elemente externe" cu numele scurt al profesorului selectat, pe de altă parte, acesta este legat imediat cu elementul corespunzător din datele de bază ale profesorilor școlii curente. Aceasta se efectuează folosind câmpul "Ext. Name", în care se inserează numele scurt al elementului extern.

În exemplu a fost definit profesorul "Gauss" pentru școala "Manual școala 1" drept element extern. În înregistrările acestei școli definiția este acum terminată. Urmează să se autentifice responsabilul cu orarele din școala "Manual școala 2" și să deschidă fereastra "Elemente externe".

Deoarece "Manual școala 1" a introdus deja o înregistrare pentru profesorul Gauss în fereastra "Elemente externe", el apare acum și pentru școala "Manual școala 2". Gauss trebuie legat cu înregistrarea corespunzătoare din datele de bază ale profesorilor. Aceasta se face printr-o introducere manuală în datele de bază ale profesorilor în câmpul "Ext. Name", sau dacă numele scurt al elementului extern este egal cu numele scurt al profesorului respectiv - cu butonul <Transfer în datele de bază>.

În cazul în care se definesc elemente externe (manual) pentru care numele scurt nu este același cu numele scurt al elementului corespunzător din datele de bază, trebuie completat manual și câmpul "Ext. Name" în datele de bază.



Cu aceasta s-a încheiat procesul de definire a resurselor utilizate de mai multe școli. În capitolul următor se descrie modul în care Untis informează dacă un element extern este utilizat de o altă școală.

7.2 Lucrul în paralel

Conform exemplului din capitolul anterior, vom presupune că profesorul Gauss a fost definit ca element comun al celor două școli "Manual școala 1" și "Manual școala 2".



Dacă una dintre cele două școli planifică cursuri pentru profesorul Gauss, această informație apare și în orarul profesorului Gauss din cealaltă școală.

Observați că au fost planificate cursuri la "Manual școala 2" luni în ora a patra și a cincea, in timp ce la "Manual școala 1" sunt afișate drept ocupate orele 3 și 4.

Aceasta se datorează faptului că rastrul de timp al celor două școli este diferit.

Period number	1	2	3	4	5	6	7	8	Period number	1	2	3	4	5	6	7	8
Period label									Period label								
	9:00	9:55	10:50	11:40	12:35	13:25	14:15	15:05		8:00	8:55	9:50	10:45	11:40	12:35	13:30	14:25
	9:45	10:40	11:35	12:25	13:20	14:10	15:00	15:50		8:45	9:40	10:35	11:30	12:25	13:20	14:15	15:10
Monday	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Aftern	Aftern	Aftern	Monday	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Aftern	Aftern
Tuesday	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Aftern	Aftern	Aftern	Tuesday	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Aftern	Aftern
Wednesday	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Aftern	Aftern	Aftern	Wednesday	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Aftern	Aftern
Thursday	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Aftern	Aftern	Aftern	Thursday	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Aftern	Aftern
Friday	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Aftern	Aftern	Aftern	Friday	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Mornii	Aftern	Aftern
Untis Databas	e / Imp	oort so	hool d	lata				2	Untis Database /	Impor	t scho	ol data					×
C School num	ber: —								School number	r:							-5
1	1 New Manage school(s) 2 New Manage school(s)																
Text		<u>_</u> 1	h.,					\sim	Text:	-	Ritzka	-		~~~	-		

Așa cum rezultă din figură, a treia oră de la "Manual școala 2" durează între 9.50 și 10.35. Deoarece la "Manual școala 1" cursurile încep cu o oră mai târziu, ea se suprapune cu ora a doua. Datorită modului de distribuție a pauzelor, după amiaza apare o diferență și mai mare, astfel încât cursurile de marți din orele 7 și 8 ale școlii 'Manual școala 2' blochează orele 6 - 8 din 'Manual școala 1'.

Dacă în parametrii pentru orar de pe pagina "Structura 2", se bifează "Afișarea orarului în mod minut", atunci școala "Manual școala 1" poate să vadă exact când este ocupat profesorul Gauss la școala "Manual școala 2".



🔮 Les.:1 Scheduling dialogue 🔄 | 🖳 🛱 地 | 🔍 Ev 🔎 🕓 🎘 🛼 🏝 🗞 🙆 🗒 🐨 🔣 🌞 Q. Q. Lessons 0 Chained swaps Unscheduled Information History -< 11 Periods: Les. Uns Time Cla. Tea. Sub. 0 19.9.2016 -22 30.6.2017 14 3a Gauss MA unsched. 3 2 За Gauss GA MA 4 2 3b Gauss GA 5 2 🚺 Multi-Drag 4 Gauss GA the active 6 1 CH 2a Callas. 7 2 Ander DS 1a 21 1 4 Hugo DE 30 1 1b Arist MA 24 1 2b Callas DE verpl. Std. 1a Rub DE Scheduled 4 Ander MA external resources are also indicated Ш in the scheduling Tuesday Wednesday 1 dialogue. 2 3 4 5 6 7 7 8 1 2 3 4 5 6 7 8 1 8 151 151 121 [4] + 3a Х Х Х х х -3 -3 -3 х х XX Х -Gauss 000 00 Gauss + R3a ٠ ш L-No. Time Stud. Tea. Subj. Rm. Cla. School week Special te External: Manual school 2 3a,GA,R3a 10.45-11.30 (45) 1-41 < | ш Þ

Disponibilitatea elementelor externe este afișată și în dialogul de planificare.

Începând cu versiunea 2016, în lupa orarelor și a dialogului de planificare se afișează săptămânile în care elementele externe nu sunt disponibile.

Atenție!

În fiecare bază de date pot fi introduse oricâte școli, ani școlari și versiuni. Dacă 'Manual școala 1' se autentifică în versiunea 1, atunci informațiile referitoare la elementele externe ale școlii 'Manual școala 2' vor fi preluate tot din versiunea 1. Pentru ca afișarea să fie corectă trebuie ca toate școlile să lucreze cu aceeași versiune. **Recomandăm să se lucreze intotdeauna cu versiunea 1**.

7.3 Coliziuni cu elemente externe

Așa cum a fost descris în capitolul anterior, în orarul unei școli este vizibilă utilizarea resurselor externe de către alte școli.

Pentru algoritmul Untis aceste indisponibilități sunt blocaje care nu pot fi ignorate. În unele cazuri s-ar putea însă să fie nevoie ca în faza de planificare manuală sa se genereze în mod conștient coliziuni care să fie eliminate ulterior.

Astfel de coliziuni pentru elemente externe se pot crea la fel ca orice altă coliziune.



Coliziunile sunt semnalate în orar și listate în diagnostic .



7.4 Planificarea suplinirilor

Disponibilitatea elementelor externe este memorată și afișată și pentru modulul de planificare a suplinirilor.

Așa cum reiese din figura următoare, profesorul Gauss care lucrează pentru mai multe școli, a fost planificat pentru o sarcină specială în școala "HBS2" miercuri 21.09 în ora a 7-a și a 8-a. Din aceasta cauză el nu mai este disponibil pentru "HBS1", ceea ce este indicat în mod clar în orar.

Ora a 8-a din "HBS2" cade în timpul orelor 7 și 8 din "HBS1". Observați că profesorul Gauss nu este disponibil pentru HBS1 miercuri 21.09 dar este din nou complet disponibil miercurea următoare (adică pe 28.09).



7.5 Parametri generali

În fereastra de dialog pentru parametrii Untis există următoarele opțiuni pentru elemente externe:



Suprimarea afișării în orar a identificatorului școlii pentru elementele externe

Prin activarea acestei opțiuni se evită afișarea suplimentară a identificatorului școlii cursului extern la datele de curs.

Gau	🍘 Gauss - Gauss, Carl Friedrich Ti 😑 💷 💌 Gauss 💌 🗘 🖶 🎒 🔒 👍 🧭 🖉 🗨 &														
	▼ 25.09.2016 ▼ 🖶 - 1.10.201 🚱 Gauss - Gauss, Carl Fitzdrich Ti 🖃 🔍														
	Мо	Tu	We	Т		Gau	ss 🗌	- 2.4	1 -		40	1) •	&	₩ ╤
1		Manual	Manual	Mar		•	<mark>26</mark> .09.2	016 🔻	- 1.	10.20)16				
3	Manual	Manual	Manual	vtar			Mo	Tu	We		Th		Fr	Sa	
4	Manual	Manual	Manual	L		1						4	GA	4 MA	
5					ř.	2		ЗЬ	4 MA		3а		3a		
6		3a. M≊				3	3а	ЗЬ	3a		3а				
7		Manual school				4	3a	4 MA	2a						
8		2 1b				5									
L-No). Tea	Subi Ri	n	Cla		6		3a. 15							
	3 Gaus	ss GA F	33a - 3	3a		7		16 DS							
	Curie	e, TX, TV	V :	3a		8		WS							l
						L-No	. Tea	. Subj. Ri	m.	Cla	. Tir	ne	Sch	ool wee	ī
							3 Gau	uss, GA, F	R3a	За			1-41	1	
							Cur	ie, TX, TV	٧	За					
		Te	ea-V1 - 1	「each	Total						al				
						•		111						+	
								Te	ea-V1 -	Teac	her 1	*		▼.	::

Elemente externe fără curs: încărcarea momentelor de timp numai la autentificare

Dacă un element din datele de bază nu are planificat încă niciun curs, atunci activarea acestei opțiuni va împiedica citirea planificării externe a acestui element. Datele corespunzătoare sunt citite numai la fiecare autentificare, ceea ce poate influența în mod pozitiv performanțele Untis MultiUser. Trebuie avut însă în vedere că modificările făcute de celelalte școli pentru acest element nu sunt actualizate în timpul procesului de planificare.

8 Lucrul cu departamente

Exista două modalități de bază pentru a reprezenta departamente cu Untis MultiUser:

- Resurse externe : Fiecare departament este generat ca o şcoală de sine stătătoare; elementele folosite de mai multe departamente vor fi definite drept resurse comune mai multor școli. Această metoda este interesantă pentru scoli foarte mari, deoarece întotdeauna se încarca numai datele unui anumit departament.
- **Păstrarea centralizată a datelor** : Toate datele școlii sunt memorate centralizat în baza de date.

În timp ce pentru resurse externe se pot efectua operații de prelucrare numai la nivel de departament (Ex.

Optimizare sau Planificare supliniri), în cazul datelor păstrate centralizat (grupat) este posibil să se utilizeze toate funcționalitățile pentru datele din toată școala.

Din această cauză, metoda datelor grupate este metoda preferată de toate școlile a căror cantitate de date nu influențează foarte tare viteza Untis.

Mai multe informații în ceea ce privește resursele externe se găsesc în capitolul Resurse folosite de mai multe școli .

În capitolele următoare sunt descrise posibilitățile Untis de planificare a departamentelor folosind datele grupate.

8.1 Optim. simultană a orarului depart.

Dacă orarul școlii se generează în același timp pentru toate departamentele (Optimizare pentru toate departamentele), atunci datele tuturor departamentelor pot fi introduse simultan, de către responsabilii de departamente, în aceeași bază de date. Prin aceasta se elimină operațiile de import/export a datelor pentru departamente.

În plus, se poate afișa în orice moment utilizarea curentă a resurselor comune mai multor departamente (ex. Statistica de ocupare a sălilor).

Prin intermediul sistemului de drepturi de utilizare, se poate determina ce utilizator poate să prelucreze datele unui anumit departament, lucru ce ce se poate vedea în meniul derulant al barei de unelte unde sunt disponibile numai departamentele respective.(vedeți și secțiunea "Departamente conform utilizator" în capitolul <u>Creare utilizator</u>).

8.2 Crearea orarelor pe departamente

Pentru generarea orarele pe departamente, comparativ cu modul de lucru în regim mono utilizator, Untis MultiUser oferă următoarele avantaje :

Pentru acele resurse folosite de mai multe departamente (ex. săli) în regim mono utilizator (bază .gpn) se stabilea de obicei, înaintea generării orarului cine dispune de respectiva resursă la un anumit moment dat. Aceasta nu mai este necesar pentru Untis MultiUser, deoarece fiecare departament este informat continuu despre situația curentă a planificării, iar o resursă nu poate fi planificată în același moment de mai multe departamente deoarece apar coliziuni.

Prin aceasta, fiecare departament are mult mai multe posibilități de planificare a orarului, deoarece restricțiile temporale impuse de conventia inițială, ar putea introduce in multe cazuri restricții care nu sunt necesare pentru planificare .

Sala de sport 1 (Th1) este utilizată de 3 departamente. Conform convenției, Departamentul 1 dispune de ea luni și marți, Departamentul 2 miercuri și joi, iar Departamentul 3 vineri și sâmbătă.

Prin urmare, disponibilitatea sălii arată in felul următor: Verfügbarkeit von Th1 nach Absprache

Th1 este la dispoziția fiecărui departament câte 16 ore.



Folosind Untis MultiUser, o astfel de convenție nu mai este necesară. Planificarea poate fi începută, de exemplu, de către Departamentul 1, urmează Departamentul 2 și în final Departamentul 3.

Disponibilitatea sălii va arăta, prin aceasta, astfel:

Departamentul 1 planifică 14 din cele 48 de ore libere. Apoi planifică departamentul 2 12 din cele 34 ore rămase. Pentru Departamentul 3 ramân astfel încă 22 de ore libere.



Toate cele 3 departamente profită de această facilitate, chiar și Departamentul 3 care începe planificarea ultimul.

Nu este posibilă o optimizare simultană a mai multor departamente în aceeași perioadă.

8.3 Apartenența la departament

Deoarece toate datele sunt conținute în aceeași bază de date, trebuie definit in mod biunivoc ce curs de ce departament aparține. Aceasta se indică la introducerea datelor de bază ale clasei.



Dacă mai multe clase sunt cuplate pentru un curs, atunci apartenența la departament este definită de prima clasă introdusă în cuplaj. Departamentul unde se ține cursul se afișează în fereastra de cursuri, în coloana "departament".

🔮 Cla	🍘 Class 1b (Newton) / Class 🔹 💽 📼 💷														
1ь	▶ 💽 ≑ 🗄 🗏 🕂 🛠 🧏 🏹 🄄 🖉 🔛 🥝 🐻 🖼 🎤 🆓 💀 🥊														
L-No.	± Cl,Te.	UnSched Prds	Per	YrsPrds	Teacher	Subject	Class(es)	1	Department	Subject room	Home room	Double pers.	Block		
2		S 3	3		Callas	AR	1b		D117		R1b		3		
7	± 2,3	S 2	2		Gauss	DS	1b		D1	vs	R1a	1-1			
11	4,1	S 2	2		Hugo	GEc	1a,1b,2a 2t	b	D1		R1a				
28		S 1	1		Ander	н	1b		D117		R1b				
30		S 6	6		Arist	MA	1b		D117		R1b				
36		S 1	1		Callas	MU	1b		D117		R1b				
47		S 2	2		Nobel	RE	1b		D117		R1b				
54		S 6	6		Rub	DE	1b		D117		R1b	0-1			
64		S 2	2		Cer	BI	1b		D117		R1b				
70		S 1	1		Curie	TX	1b		D117	ΤV	R1b				
73	⊞ 2,2	S 3	3		Arist	PEG	1a,1b		D1	9 <mark>.</mark> H2	R1a				
78	2,1	S 1	1		Ander	DS	1b,3b		D117	ws	R1b				
	-No. 2	X								1	Class*		- .:		

Un profesor poate fi alocat mai multor departamente și astfel poate fi planificat de către toate aceste departamente. Sălile și materiile pot fi alocate și ele oricâtor departamente. Neintroducerea niciunui departament este echivalent cu 'toate' departamentele.

1	🎱 Teachers / Teacher 🛛 🕒 📼 💌														
	C	Curie 🗨 🗧 📑 🗮 😹 🌄 🌄 🚟 🗞 🕓 📷 😡													
		Name 🔺	Surname	Room	NTPs target	1	Dept.	Per	iods/day	Lunch break					
		Ander	Andersen		0-1	I		4.6		1-3					
		Arist	Aristotle		0-1			4-		1-2					
		Callas	Callas		0-1	l	D117	4-1		1-2					
		Cer	Cervantes		0-1			4-7		1-2					
		Curie	Curie		0-1		D117	4-7		1-3					
		Gauss	Gauss		0-3		D1	2-6		1-2					
		Hugo	Hugo		0-1	ł		4-		1-2					
		New	Newton		0-1		D1	4	1	1-2					
		Nobel	Nobel		0-1	I	D117	4-6		1-2					
		Rub	Rubens		0-1		D117	4-7		1-3					
							V	-							
	•]			l	1	ſeacher	*		· .:					

9 Planificarea suplinirilor

Cu Untis MultiUser este posibil ca, pe de o parte mai multe persoane să lucreze simultan la planficarea suplinirilor, iar pe de altă parte, se poate lucra simultan și pentru planificarea suplinirilor și a orarului cu condiția ca lucrul să se facă pentru perioade diferite. Începând cu versiunea 2016 se poate face, în modul de lucru planificare orar, simultan planificarea sălilor în același interval de timp cu planificarea suplinirilor.

9.1 Planificarea simultană a suplinirilor

La fel ca la introducerea de date sau ca la planificarea orarului,- pentru planificarea suplinirilor este posibil ca mai multe persoane să lucreze simultan cu același continut de date. Astfel, de exemplu, o persoană poate introduce absențele, în timp ce o a doua prelucrează suplinirile vacante.

9.2 Planif suplinirilor ptr mai multe depart

Planificare suplinirilor pentru acele resurse care sunt folosite de mai multe departamente se poate face ușor deoarece fiecare departament vede tot timpul situația curentă a planificării și astfel și pericolul de a planifica aceeași resursă simultan pentru mai multe activități.

În plus - dacă drepturile sunt alocate în mod corespunzător - fiecare departament poate fi forțat să lucreze numai cu propriile sale resurse.

Suplinirile sunt astfel vizibile în toate departamentele pe care le afectează. Dacă, de exemplu, clasa aparține de departamentul 1 și profesorul de departamentul 2, atunci suplinirea este vizibilă atât în departamentul 1 cât și în 2.

9.3 Planificarea suplinirilor și orarului

În cazul în care un utilizator având drepturi de modificare, lucrează cu modulul de planificare a suplinirilor, nici unul dintre ceilalți utilizatori nu va putea modifica orarul în aceeași perioadă - planificarea suplinirilor

presupune că se lucrează cu un orar deja fixat. Utilizatorul care doreste să facă modificări primește următorul mesaj:



Este întotdeauna posibil ca repsonsabilul cu suplinirile să planifice suplinirile în orarul curent în timp ce responsabilul cu orarele să lucreze exact în același timp la modificările de orar pentru o perioadă următoare. Sunt de asemenea posibile modificări care nu sunt relevante pentru orar (ex. câmpuri de text din datele de bază)

Excepție face planificarea sălilor începând cu versiunea 2016. În timp ce unul sau mai mulți utilizatori lucrează pentru planificarea suplinirilor, se pot face modificări de planificare a sălilor în orar. Pentru aceasta vedeți capitolul <u>Planificarea sălilor și a suplinirilor</u>.

Folosind parametrul "Limitarea planificării suplinirilor la perioadă", care se găsește pe pagina "Perioade" la "Parametri | Diverse", limitați planificarea suplinirilor la perioada curent selectată. Astfel, utilizatorii care lucrează în mod Untis numai sunt blocați în alte perioade de către utilizatorul care planifică suplinirile.

Settings	
 School data General Overview Values Miscellaneous Auto-save Directories Timetable Customise Value Calculation Warnings HTML E-Meil Multiple terms Autolofo Internet Reports Substitution Planning Course Scheduling MultiUser 	When modifying a 'mother-term' Change offspring-term autom. Never change offspring-term Ask me each time Toolbar Width of the drop down-menu for 120 120 Cactual gate of the terms
	OK Cancel

9.4 Planificarea sălilor și a suplinirilor

Începând cu versiunea Untis MultiUser 2016 există posibilitatea de a face modificări de alocare a sălilor în modul de lucru orar, în paralel cu planificarea suplinirilor.

Pentru aceasta se aplică regula următoare:

Informațiile de planificare (datele introduse pentru săli) pentru datele de supliniri deja existente nu se modifică!

Situația inițială:

- clasa 3a avea de obicei joi în ora a 3-a Gz (desen tehnic) în sala R3a

- în mod excepțional, la 29.09 Gz se ține în sala de fizică, modificarea sălii a fost efectuată în cadrul planificării suplinirilor.

🔮 Substit	Substitutions / Teacher														
- - × •	= 🗱 🛪 🔄 📭 📲 🖤 I 🐹 I 👻 🦢 🔛 💋 I 🔒 - 🚳 I 🌞														
Substitute	Substitute From-To														
- All -	- All · 29.09.2016 ▼ ■														
	Mo Uncovered substitutions														
Teacher	Teacher														
Subst. No.	Туре	Date≞	Period	(Subject)	Subject	(Teacher)	Substitute	(Class(es))	Class(es)	(Room)	Room	Shifted from	(Te.) to	Substitution text	
7	Room repl.	29.9.	1	dtec	dtec	Gauss	Gauss	За	За	R3a	PL				
Subst	t. No. 10	-	1									Te	eacher		- .::

În paralel cu aceasta se fac următoarele modificări în modul de lucru 'orar':

- cursurile obișnuite de Gz (desen tehnic) ale 3a vor trebui ținute de acum încolo în sala R2a.

- Cursul Ph al 2a de joi ora 1-a va trebui să aibă loc de acum înainte în sala de fizică.

Rezultat:

🎱 Substitu	Substitutions / Teacher ■														
Substitute - All -	Substitute From-To All 29.09.2016 Mo														
Subst. No.	Туре	Date≞	Period	(Subject)	Subject	(Teacher)	Substitute	(Class(es))	Class(es)	(Room)	Room	Shifted from	(Te.) to	Substitution text	
7	Room repl.	29.9.	1	dtec	dtec	Gauss	Gauss	За	За	R2a	PL				
Subst.	No. 7	×	-									T	eacher		

Informațiile de planificare din câmpul 'Sală' nu sunt modificate. În coloana '(Sală)' se găsește totuși noua sală introdusă 'R2a'. Desigur, în cazul lucrului paralel în aceste două moduri de lucru, pot apărea coliziuni care sunt evidențiate colorat în lista de supliniri. Dacă, așa cum este prezentat în exemplu, se planifică sala de fizică, coliziunea este marcată colorat în celula respectivă. În plus, numărul suplinirii este colorat în roșu.

10 Securitatea datelor

Securitatea datelor se referă atât la protecția față de accese neautorizate, cât și la generarea de copii de siguranță pentru cazul unei căderi a sistemului, respectiv deteriorarea bazei de date.

10.1 Protecția accesului la baza de date

MySQL, respectiv MS SQL, oferă multe posibilități de a proteja accesul la baza de date, posibilități pe care le puteți studia pe site-ul furnizorilor respectivi.

Și bazele de date Microsoft Access pot fi protejate contra acceselor neautorizate.

Notă:

Explicația următoare descrie modul de lucru în cazul utilizării Microsoft Office Access 2007. Dacă se folosește o altă versiune Access, modul de lucru poate diferi foarte mult față de cel descris aici. în acest caz vă rugăm să consultați sistemul de ajutor interactiv al Microsoft Access.

Pentru aceasta deschideți aplicația Access și apoi mergeți la "Fișier | Deschidere". Din variantele oferite, selectati deschiderea fisierului "Untis.mdb" în mod "deschidere exclusivă" (vezi imaginea).



Pe pagina 'Unelte de baze de date' selectați apoi butonul <Definire parolă> și introduceți o parolă.



Această parolă trebuie introdusă acum și în legătura ODBC. Pentru aceasta apăsați, în conexiunea ODBC Untis, pe <extins> (advanced) și introduceți în câmpul "parolă" aceeași parolă definită în Acces. Câmpul "nume autentificare" poate fi lăsat liber.

	ODBC Microsoft Access Setup	? ×
	Datenquellenname: Untis	ОК
	Beschreibung:	Abbreaken
	Datenbank	Abbiechen
	Datenbank: E:\Support_Database\Untis.mdb	Hilfe
	Auswählen Erstellen Reparieren Komprimieren	Erweitert
Erweiterte	Optionen festlegen	
Standar Anmeld	rdautorisierung OK ename: Abbrechan	Optionen>>
Kennwa	ort: •••••	
- Optione	m Nidert	
Тур	wert	
Defa Drive Exte FIL Impli	er er indedAnsiSQL 0 MS Access; icitCommitSync BufferSize 2049	
Wert	von DefaultDir	

10.2 Salvarea datelor

Pentru lucrul cu Untis MultiUser se recomandă ca datele să fie salvate la intervale regulate, la fel ca atunci când se lucrează cu fișiere .gpn. Pentru aceasta, aveți următoarele posibilități:

Memorați datele care se găsesc în baza de date, într-un fișier .gpn (vezi capitolul <u>Baza de date și fișierul</u> .<u>gpn</u>) și transferați fișierul .gpn într-un loc sigur (disc, CD-Rom etc.).

Dacă lucrați cu MS Access, comprimați baza de date (fisier .mdb) în Access folosind "Diverse | Programe de intreținere a bazei de date | Comprimarea și repararea bazei de date" și, poate suplimentar, WinZip după care transferați fișierul .mdb intr-un loc sigur (disc, CD-Rom etc.).

MySQL sau MS SQL oferă câteva posibilități pentru securitatea datelor. Informații detaliate pot fi găsite în documentațiile respective.

Salvarea folosind rândul de comandă

Începând cu versiunea 2016 se poate lansa salvarea în fișier .gpn din rândul de comandă.

Sintaxa va fi explicată cu ajutorul unui exemplu:

Untis.exe DB~1~2016-2017~1 /user=Administrator /pw=abcd /backup=C:\temp\backup.gpn

Această comandă scrie fișierul backup.gpn în dosarul C:\temp - folosind drepturi de administrator (parolă: abcd).

Atenție!

La acest tip de salvare, pe lângă datele școlii, se salvează numai formatele (date de bază, cursuri, orare) ale utilizatorului autentificat. Datele private ale tuturor utilizatorilor (= formate care nu au parametrul 'public' activat) pot fi salvate numai printr-un dump al bazei de date.

11 Sistem de mesage

Untis MultiUser pune la dispoziția utilizatorilor un sistem intern de transmisie și recepție de mesaje cu care utilizatorii pot comunica intre ei.

11.1 Transmisia mesajelor

Pentru a transmite un mesaj către unul sau mai mulți utilizatori, intrați mai întâi pe 'Module | MultiUser | Mesaje utilizatori'.



În dialogul 'Mesaje utilizatori' acționați butonul <Nou> și introduceți textul pe care doriți să-l trimiteți în partea de jos a ferestrei de dialog.

🔮 User messag	jes				- • •				
Ne Mew	ement/create a le	sson							<u> </u>
	Users	School	School year	Version			Recipient		-
	Administrator	1	2015/2016	1					
	Sek								
	StP								
	VP								
	Subject:						·		
									* *
							Send	Cancel]

În partea din stânga sus a ferestrei de dialog, se afişează toți utilizatorii înregistrați în baza de date. Pentru acei utilizatori care sunt autentificați, în coloana 'Școală', 'An școlar' și 'Versiune" se afișează informația relativă la înregistrarea de date în care lucrează.

Selectați utilizatorii care trebuie să primească mesajele dvs. și acționați butonul <adăugare destinatari>. O altă soluție este adăugarea separată a fiecărui destinatar prin dubla acționare a mouse-ului.

Pont!	
Dacă tasta <cntrl> este apăsată, se pot selecta mai multi utilizat</cntrl>	ori.

	🔮 Write new i	message										
	Users	School	Schoo	ol year	Version				Recipient	{		
	Administrator	1	2015/	2016	1			\bigcirc		```	` }	
	Sek									4	P	
1	StP							Add re	cipient		>	
	VP										<u> </u>	
				@ w	rite new i	message						
				User	s	School	School year	Version			Recipient	\rightarrow
٩		~~~		Admi	nistrator	1	2015/2016	1		E	Sek	
	-	~		Sek								1
				StP								
				VP								2
					<u> </u>		-					
			l	ww					man			
					v	S						

În cazul în care mesajul trebuie transmis către toți utilizatorii autentificați la momentul respectiv, selectați butonul <Utilizatori autentificați>. Prin aceasta, lista destinatarilor se extinde in mod automat la toți utilizatorii care lucrează în acel moment cu același conținut de date cu dvs.

Transmisia se lansează acționând butonul < Transmisie>.

11.2 Gestiunea mesajelor

Imediat ce un utilizator trimite un mesaj, toți destinatarii care sunt momentan autentificați , primesc o informare că au primit un nou mesaj. Toți ceilalți utilizatori primesc această informație la prima autentificare.

ation	×
st received a new user me	ssage. Do you want to read it now?
Yes	No
	ation st received a new user me Yes

La confirmarea cu <Da>, se apelează fereastra de dialog "Mesaje utilizator" care afisează toate mesajele primite.

Indicație!

Dacă doriți să citiți mai târziu mesajul primit, selectați <Nu>. Fereastra de dialog "Mesaje utilizator" poate fi redeschisă în orice moment cu 'Module | MultiUser | Mesaje utilizator'.

Conținutul mesajului poate fi afișat prin dubla acționare a mouse-ului pe subiectul mesajului sau folosind butonul <Afișare mesaj>.



11.3 Ştergerea mesajelor

Dacă un mesaj trebuie eliminat definitiv din baza de date, selectați-l prin acționarea mouse-ului pe subiect, și acționați apoi butonul <Ștergere>.

11.4 Actualizarea afișării

Dacă o fereastră de dialog este deschisă mai mult timp, este câteodată utilă refacerea ei pentru a afișa eventualele modificări făcute de ceilalți utilizatori sau (ca în cazul ferestrei 'Mesaje utilizator') mesajele nou sosite. Pentru aceasta acționați butonul <Actualizare>.

12 Alte funcționalități

12.1 Aranjarea ferestrelor

După autentificare, pentru fiecare utilizator se va încărca structura de ferestre de la ieșirea din program, adică fiecare utilizator poate să pornească imediat să lucreze cu structura proprie de ferestre cu care s-a obișnuit.

12.2 Untis în mod Info

Modul Info este o funcție a modulului Info-Orar și permite afișarea unor ferestre definite anterior. El servește numai la informare fără să existe posibilitatea de a modifica sau introduce date. Acest mod functionează și în cazul în care lucrați cu versiunea MultiUser a Untis. În timp ce în versiunea mono utilizator, în rândul de comandă, trebuie indicată calea pentru fișier, aici trebuie introduse numai școala, anul școlar și versiunea separate de ('~') și având în față "DB".

În loc de C:\Untis\Demo_Info.gpn,Info1 se va introduce deci

DB~<NUMĂRȘCOALĂ>~2016-2017~1, Info1

Aceasta este aceeași denumire care se găsește în lista ultimilor fișiere deschise (vezi imaginea).



Atenție!

Anumite semne speciale, cum ar fi de exemplu, '/' la anul școlar, trebuie schimbate cu '-' din cauza unor probleme tehnice de programare. Cel mai bine este să vă orientați întotdeauna după lista ultimelor fișiere introduse.

La prima lansare a Untis MultiUser în mod Info, se verifică dacă există un utilizator, respectiv o grupă de utilizatori, cu numele "info". Dacă nu există, atunci se generează în mod automat atât utilizatorul (fără parolă) cât și grupa. Autentificarea se va face apoi cu acest utilizator pe toate terminalele info.

Atât grupa de utilizatori cât și utilizatorii pot fi editați la fel ca toți ceilalți utilizatori sau ca toate celelalte grupe.

Indicație!

Când se lansează modul Info la mai multe terminale cu acelasi utilizator, ieșirea de pe unul din terminalele din sistem **nu** are niciun efect asupra celorlalte terminale. Pentru lansarea modului info fără dialog de autentificare citiți capitolul Autentificare automată.

12.3 Autentificarea automată

La pornirea programului, Untis MultiUser oferă posibilitatea de autentificare automată în baza de date a școlii dvs.. Procedura este asemănătoare formării unei conexiuni pentru modul Info:

- 1. Actionati tasta dreaptă a mouse-ului într-o zonă libera de pe Desktop și selectați "Nou | Conexiune" în meniul care apare.
- 2. Ținta acestei conexiuni trebuie să fie programul Untis. Pentru versiunea 2016, legătura ar putea arăta astfel:

C:\Programme\Untis\2016\Untis.exe

Pentru ca la pornire sa fiți autentificat în mod automat, trebuie introduse suplimentar școala, anul școlar, și versiunea separate de ~ și având "DB" în față,- precum și numele utilizatorului și parola. Comanda ar putea arăta în felul următor: DB~ScoalaMea1~2016-2017~1 /user=admin /pw=admin

Prin urmare, calea completă arată în felul următor:

C:\Programme\Untis\2016\Untis.exe DB~ScoalaMea1~2016-2017~1 /user=admin /pw=admin

Trebuie să aveți în vedere că la un apel de program de acest tip, în informațiile despre conexiune parola apare lizibilă.

12.4 Deschiderea unui nou an școlar

La sfârșitul unui an scolar, Untis oferă multe posibilități de prelucrare pentru trecerea automată la un nou an școlar. Aceste funcționalități puteți să le utilizați și în varianta MultiUser. Intrați, la fel ca in varianta mono utilizator, pe "Fișier | Nou an școlar ..." și definiți mai întâi data de început și sfârșit a anului școlar viitor.

Dupa acționarea <OK>, se afișează un dialog în care se poate defini în ce an școlar, respectiv versiune, trebuie transferate datele în baza de date.

New school year	
School year Fr. To 18.09.2017 ▼	New school year X School year 2017/2018 School year
Heading for all reports Timetable 2016/2017	20172018 School year ID Text (max. 50 of charact)
Valid from: 10 October	Existing school years
	Version Version
 Delete school holidays Renumber lessons 	Text (max. 50 of charact)
Carry the excess to the yearly beforce Transfer the teacher automatically to the next	Existing versions
Delete the teachers' one requests Delete the lesson time requests	OK Cancel
OK Cancel	

Untis vă oferă, în mod implicit, drept nou an școlar data introdusă în fereastra de dialog "Nou an școlar". Dacă acest an școlar nu există încă în baza de date, el va fi creat.

Notă:

Este recomandabil să se utilizeze această funcție a Untis MultiUser pentru a defini noi ani școlari, deoarece astfel datele sunt curățate în mod automat (ex. datele de supliniri) și sunt preluate grupele de ferestre și formatele tuturor utilizatorilor. În cazul generării manuale a unui nou an școlar, toate acestea trebuie efectuate de dvs.

12.5 Autentificare simultană

Dacă doi utilizatori se autentifică simultan, se poate întâmpla să se incerce scrierea simultană a aceleiași înregistrări de date. În acest caz, se afișează o fereastră de dialog care informeaza ca actualizarea nu este posibilă la acel moment și cere apăsarea încă o dată a butonului <OK>. În cazul în care se acționează <OK>, acțiunea este executată încă o dată. Nu se pierde nicio informație.

12.6 Conexiune ODBC cu nume variabil

Numele conexiunii ODBC, utilizată pentru comunicația cu baza de date, poate fi modificată. Aceasta este util, de exemplu, dacă doriți să lucrați de pe aceeași stație de lucru cu mai multe baze de date fără a trebui să modificați de fiecare dată numele legăturii ODBC din programul de administrare a surselor de date din panoul de comandă a sistemului de operare.

Prin 'Module | MultiUser | Parametri' ajungeți la fereastra de dialog în care, în secțiunea 'Conexiune ODBC', puteți introduce numele conexiunii ce urmează a fi utilizată.

General MultiUser setting	s					
MultiUser	Þ					
ODBC Connection						
Untis	Name (default="Untis")					
MS SQL Server						
SQL_User	ODBC Usemame					
••••••	ODBC Password					
Do not show the school-ID in the timetable of external elements Read external elements without lessons only on login						
ОКС	ancel					

12.7 Baza de date MySQL

În unele cazuri este necesară migrarea datelor Untis dintr-un anumit tip de bază de date într-altul, de ex. din MS Access în MySQL sau din MySQL pentru Windows în MySQL pentruLinux.

Sunt posibile următoarele transformări: Baza de date sursă MS Access MS Access

Baza de date țintă MySQL MS SQL MySQL MS SQL MS SQL MySQL

În cele ce urmează se descrie transferul din MS Access în MySQL. Celelalte conversii se fac în mod asemănător.

 Mai întâi trebuie descărcată și instalată versiunea la zi a Untis de la <u>www.grupet.at</u>, după care trebuie să vă autentificați ca utilizator al bazei de date. Deconectați-vă din nou și apelați funcția 'Repararea bazei de date' în pagina 'Fișier' la 'Funcții auxiliare'. Cu aceasta vă asigurați că structura bazei dvs de date este actualizată. Redenumiți apoi conexiunea ODBC "Untis0".

	ODBC Data Source Administrator	
	User DSN System DSN File DSN Drivers Tracing Connection Po	poling About
	System Data Sources:	
	Name Driver	Add
	Untis Microsoft Access Driver (*.mdb)	Remove Configure
	Create New Data Source	
		Select a driver for which you want to set up a data source.
	An ODBC System data source the indicated data provider. on this machine, including N	Driver da Microsoft para arquivos texto (*.bd; *.csv) 6 Driver do Microsoft Access (*.mdb) 6 Driver do Microsoft Access (*.mdb) 6
ODBC Microsoft A	ccess Setup	Driver do Microsoft Excel(*xls) 6 Driver do Microsoft Paradox (*.db.) 6
Data Source Name:	Untis0 QK	Driver para o Microsoft Visual FoxPro 1
Description:		
Database	Cancel	
Database: C:\SU	PPORT_Database\Untis.mdb	
Select	Create Repair Compact Advanced	< Back Finish Cancel
System Database		
None		
⑦ Database:		
	System Database Options>>	

 Definiți acum o nouă sursă de date ODBC cu numele Untis care indică spre o bază de date goală (adică fără niciun tabel definit) de tipul bazei de date țintă. Dacă nu există niciun driver, atunci el va trebui mai întâi descărcat de pe o pagină web potrivită (ex. <u>www.mysql.de</u>).

	ODBC Data Source Administrator	X
	User DSN System DSN File DSN Drivers Tracing	Connection Pooling About
	User Data Sources:	
	Name Driver	Add
	DB Microsoft Access Driver (*.mdb)	Remove
	UntisU Microsoft Access-Treiber (".mdb) UntisSQL SQL Server	Configure
	Create New Data Source	
		Select a driver for which you want to set up a data source.
		Name V ^
	An ODBC U	Microsoft Text Driver (.bd; *.csv) 6
	the indicate	Microsoft Text-Treiber (*txt; *.csv) 6
		Microsoft Visual FoxPro Driver I Microsoft Visual FoxPro-Treiber 1
		MySQL ODBC 3.51 Driver 3
		SQL Server 6 ≡
MySQL Connector/ODBC I	Data Source Configuration	SQL Server Native Client 10.0 2
D		<►
MysqL Connector/ODB	c	
Connection Parameters	S	< Back Finish Cancel
Data Source Name:	Untis	
Description:	GruPet	
TCP/IP Server:	10.0.0.155 Port: 3306	
Named Pipe:		
User:	root	
Password:	••••	
Database:	▼ Test	
Details >>	OK Cancel Help	

3. Lansați acum Untis și selectați "Fișier | Autentificare" . Procesarea porneste după confirmarea faptului că se dorește transformarea în MySQL. Calculul poate să dureze până la câteva minute, în funcție de mărimea bazei de date.

Dacă transferul este întrerupt înainte de terminare, eventualele tabele din baza de date de destinație vor trebui șterse și apoi repornit procesul.

12.8 Asistență tehnică

Deoarece bazele de date Microsoft Access se pot memora într-un singur fișier (.mdb), structurile pentru asistență tehnică pot fi memorate fără probleme.
O bază de date *.mdb arhivată are aproximativ aceeași dimensiune ca fișierul .gpn corespunzator și din această cauză poate fi transmis prin poștă electronică. Cele de mai sus sunt valabile și pentru celelalte baze de date admise.

Dimensiunea bazei de date mai poate fi micsorată inainte de arhivarea (Zip) fisierului .mdb. Pentru aceasta deschideți fișierul Untis.mdb și selectați apoi comanda de meniu "Diverse | Întreținere bază date | Comprimare și reparare bază de date".

Pentru transmiterea de date pentru asistență tehnică, în cazul folosirii unei baze de date MySQL sau MS SQL, creați cu ajutorul unui program de administrare de baze de date o copie de siguranță a bazei de date (backup) și trimiteți-o partenerului dvs. Untis.

13 Bază de date și fisier .gpn

Există mai multe posibilități de transfer între baza de date și fișierele .gpn. Comanda " <u>Memorare în baza</u> <u>de date</u> " transferă întregul fișier .gpn în baza de date. Toate modificările făcute între timp în baza de date sunt suprascrise.

Este posibil ca în anumite situații, responsabilul cu orarele să dorească să lucreze "offline" în timp ce colegii săi folosesc baza de date, iar apoi să transfere numai acele înregistrări care au fost modificate. Această funcționalitate este oferită de comanda " Integrarea datelor în baza de date ".

Bineînțeles că este oricând posibil să se exporte datele din baza de date într-un fisier gpn.

13.1 Export de date într-un fișier .gpn

Puteți exporta datele din versiunea în care v-ați autentificat într-un fișier .gpn folosind comanda "Fișier | Export date în fișier .gpn ...". Puteți astfel să lucrați în continuare pe un PC care nu are conexiune la o bază de date (ex. un Notebook) și apoi să transferați datele, asa cum este descris în paginile următoare, din nou în baza de date.

Puteți să transferați datele într-un fișier .gpn și pentru a crea o copie de siguranță (Pentru aceasta vezi și capitolul " <u>Securitatea datelor</u> ").

Pentru a putea efectua acest export aveți nevoie de drepturi de "Import/export de date". Mai multe informații despre alocarea drepturilor se găsesc în capitolul " Gestiunea utilizatorilor".

13.2 Transfer de fișiere .gpn în baza de date

Pentru a transfera un anumit fișier .gpn în baza de date, introduceți mai intâi datele de licență ("Parametri | Date licenta") cu care funcționează Untis MultiUser, salvați fișierul și apoi procedați după cum urmează:

- 1. Deschideți fișierul și apelați comanda de meniu "Fișier | Memorare în baza de date".
- Selectați școala, anul școlar și versiunea în care trebuie transferat fișierul. Se poate defini o nouă versiune, asemănător cu cele descrise în capitolul <u>Dialogul de autentificare</u>. Dacă se selectează o versiune în care există deja date, aceste date vor fi suprascrise.
- 3. Introduceți utilizatorul și parola. Datele vor fi transferate după confirmarea cu <OK> și veți fi autentificat în mod automat.

Pont: Salvarea versiunilor

Acest proces transferă în baza de date, datele care tocmai se găsesc în memorie. Dacă v-ați autentificat

într-o anumită versiune și doriți să salvați starea curentă drept "copie de siguranță" în baza de date, puteți să transferați datele într-o nouă versiune și să lucrați apoi numai acolo.

13.3 Integrarea datelor din fişiere .gpn

Așa cum s-a aratat deja în capitolul anterior, adesea este necesară transferarea datelor din baza de date într-un fișier .gpn pentru prelucrare offline ulterioară. Untis MultiUser oferă o posibilitate comfortabilă de a transfera în baza de date, date care au fost modificate offline fără a suprascrie modificările efectuate între timp.



Atenție!

Integrarea modificărilor funcționează numai dacă fișierul .gpn a fost exportat din Untis MultiUser. Dacă fișierul .gpn nu a fost creat astfel, atunci comanda de meniu respectivă nu este activă (gri). La integrare, înregistrările de date sunt "trase" automat în baza de date de unde au fost exportate. Dacă o înregistrare nu mai există, se afisează un mesaj de eroare



Un ciclu de lucru se desfășoară în felul următor:

- 1. Exportul datelor din baza de date într-un fișier .gpn.
- 2. Acum se poate lucra separat în ambele fișiere de date.

Atentie!

Perioadele nu pot fi modificate în paralel în acest moment; în caz contrar integrarea datelor nu mai poate fi efectuată. Efectuați toate modificările necesare pentru perioade înainte de a efectua exportul în fișierul .gpn.

- 3. Atunci când datele trebuie puse din nou împreună, deschideți fișierul .gpn și selectați comanda de meniu "Module | MultiUser | Integrare în baza de date".
- 4. Se afișează un dialog în care sunteți întrebat de numele de utilizator și parolă. Daca ați activat "Autentificare după terminare" veți fi autentificat automat după integrarea datelor.

User	×					
User	Administrator 🗸					
Password						
Log in after completion						
	OK Cancel					

Untis - Que	stion
?	The data of the active file is now being merged into the database. School: Manual school 2 School year: 2015-2016 Version: 1 Continue?
	Yes No

Untis verifică apoi fiecare tabel din baza de date pentru modificări în raport cu datele din fisierul .gpn. 5. Pentru fiecare tabel (date de bază, curs, vacante etc.) pentru care s-au detectat modificări, se afișează un dialog în care puteți confirma dacă modificarea se preia sau nu.

Să considerăm exemplul de mai jos:



În coloana "în gpn" respectiv "în DB" se indică dacă elementul curent există în fișierul .gpn respectiv în baza de date. Conform acestora, profesorii Hugo, Callas, Nobel și Rubens se găsesc în ambele seturi de date. Toți aceștia au fost modificați în baza de date (ultima dată de către utilizatorul "Administrator", vizibil în coloana "utilizator"), ceea ce este scos în evidență prin culoarea roșie din fundal. Datele profesorilor Cervantes și Newton au fost modificate însă numai în fișierul .gpn. Din această cauză cele două rânduri nu sunt afișate pe fundal rosu.

Profesorul Cervantes din exemplul de mai sus a fost introdus în fișierul .gpn (sau a fost șters din baza de date) și din această cauză este bifat numai "îngpn". Newton, dimpotrivă, a fost șters în fișierul .gpn sau a fost introdus în baza de date și din această cauză e bifat numai "înDB". Marcați acum modificările care trebuie integrate în baza de date bifând căsuța corespunzătoare din coloana "Preluare" și acționați butonul <Integrarea elementelor marcate>.

Atenție!

Bifarea "preluare" se referă intotdeauna numai la fisierul .gpn. Daca bifați toate elementele, se anulează toate modificările făcute între timp în baza de date. În exemplul nostru, profesorul Newton ar fi șters din baza de date.

Nu se afișează ce date au fost modificate (cereri de timp, caracteristici etc), se indică numai elementele cu modificări.

Nu se preiau modificările făcute ferestrelor Untis, respectiv 'Planificare supliniri'.

13.3.1 Comasarea orarelor

Modificările în definiția, respectiv planificarea cursurilor sunt afișate în două dialoguri diferite. În imagine se poate vedea că s-a efectuat numai o schimbare (Curs. nr. 6) în baza de date și s-aufăcut câteva modificări în fișierul .gpn. Coloanele "Clase", "Profesor" și "Materii" se referă exclusiv la definițiile din

fisierul .gpn.

Merge data / Lesson								
Lessons Only .gpn changes All None								
Apply	L-No.	Class(es)	Teachers	Subjects	In gpn	In DB	User	
	6	2a,2b,3a	Callas	СН	v	V	Administrator	
	59	2a	Cer	DE	v	V		
	60	2a	Cer	EN	V	V		
	61	4	Cer	EN	V	V		
	63	1a	Cer	BI	V	V		
	64	1Ь	Cer	BI	V	V		
	65	2a	Cer	BI	V	V		
	66	2Ь	Cer	BI	V	v		
	67	3a	Cer	BI	V	v		
	68	3Ы	Cer	BI	V	V		
	Merge selected elements							

Dacă s-au făcut modificări în orar, acestea sunt afișate într-o fereastră de dialog separată.

Merge data / Lesson								
Lessons								
	Only .gpn changes All None							
Apply	L-No.	Class(es)	Teachers	Subjects	In gpn	In DB	User	
	59	2a	Cer	DE	V			
	60	2a	Cer	EN	V			
	61	4	Cer	EN	v			
	63	1a	Cer	BI	V			
	64	1Ь	Cer	BI	V			
	65	2a	Cer	BI	V			
	66	2Ь	Cer	BI	V			
	67	3a	Cer	BI	V			
	68	3Ь	Cer	BI	v			
	90	2a	New	MA	v	v	Administrator	
Merge selected elements								

Așa cum rezultă din imagine, s-a modificat planificarea unui curs în baza de date (nr. 90). În fișierul .gpn s-au modificat însă mai multe cursuri..

Pozițiile marcate în rastrul de timp în coloana "Planificare" se referă la planificarea din fișierul .gpn.

13.3.2 Integrarea datelor pentru supliniri

Totalitatea modificărilor din planificarea suplinirilor, respectiv a parametrilor definiți la "Parametri | Calendar", pot fi preluate numai în totalitate (sau nu sunt preluate de loc).

13.3.3 Modificarea perioadelor

Dacă în fișierul .gpn, sau în baza de date se definesc, modifică sau șterg perioade, datele nu mai pot fi comasate. Asigurați-vă, înainte de a efectua exportul în fișierul .gpn, că ati făcut toate modificările necesare pentru perioade.

Index

- A -

acces exclusiv la baza de date 39 Access 5 Aplicația Untis 5 Aranjarea ferestrelor 67 Asistență tehnică 72 Autentificare simultană 70 autentificarea 18 Autentificarea automată 68

- B -

Baza de date Microsoft Access6Baza de date MS SQL14Baza de date MySQL70Bază de date și fisier .gpn73

- C -

Caracteristici tehnice 5 Coliziuni cu elemente externe 49 Comasarea orarelor 76 Conexiune ODBC cu nume variabil 70 Consistența datelor 39 copie de siguranță 73

- D -

Deconectarea unui utilizator 37 Definirea anului scolar 18 Definirea elementelor externe 43 Definirea ferestrelor drept "publice" 41 Definirea unei noi scoli 18 Definirea utilizatorilor 34 Deschiderea unui nou an scolar 69 dialogul de autentificare 18 Dialogul 'Utilizatori autentificați' 37 Drepturi 29

- E -

Export date în fișier .gpn 73 Export de date într-un fișier .gpn 73

- F -

Facilitate multi-client 5 Ferestre private / publice 40

- G -

Gestiunea utilizatorilor 22 grupă de utilizatori "Administrator" 22 Grupe de utilizatori 22 Grupe de utilizatori și drepturi 24

- | -

Instalare5Integrarea datelor din fișiere .gpn74Integrarea datelor pentru supliniri78Internet5

- L -

Limitare la școală, an școlar, vers. ... 32 Lucrul cu departamente 53 Lucrul simultan 38

- M -

modificare 25 modificare ferestre 25 23 Modificare parolelor Modificarea perioadelor 78 Modificarea simultană a acelorasi date 38 MS SQL 5 MySQL 5 MySQL pentru Windows 70 MySQL pentruLinux 70

- N -

niciun drept 25 Nivele de drepturi 25 numai citire 25

- 0 -

ODBC 6 Operare prin Internet 5

- P -

Planif suplinirilor ptr mai multe depart57Planificarea suplinirilor57Planificarea suplinirilor și orarului57posibilități de transfer73prelucrare offline74Protecția accesului la baza de date60

- R -

Reorganizarea bazei de date 5 Resurse folosite de mai multe școli 43

- S -

Salvarea datelor63Salvarea ín fişiere .gpn43Salvarea versiunilor73Securitatea datelor60Sistem de mesage64Ştergerea mesajelor67

- T -

Transfer de fișiere .gpn în baza de date 73 Transmisia mesajelor 64

- U -

Untis în mod Info 67 utilizator "Administrator" 22 utilizatori 22

81

Endnotes 2... (after index)