

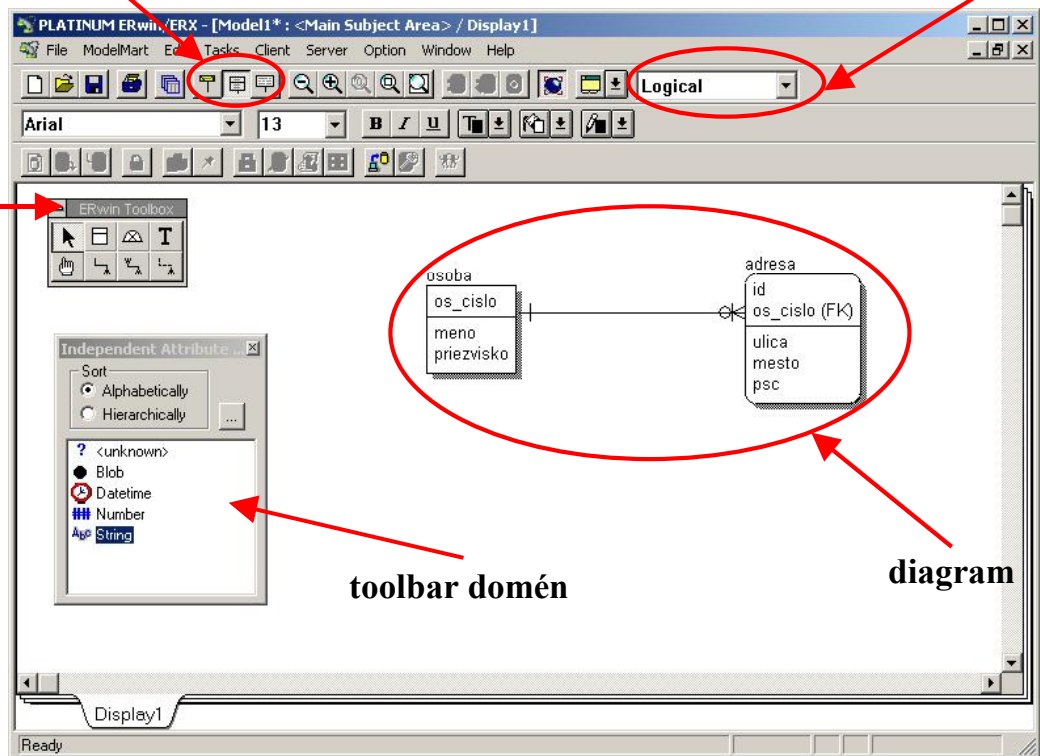
ERWIN – ERA modeler

Prostredie

úroveň zobrazenia

typ diagramu

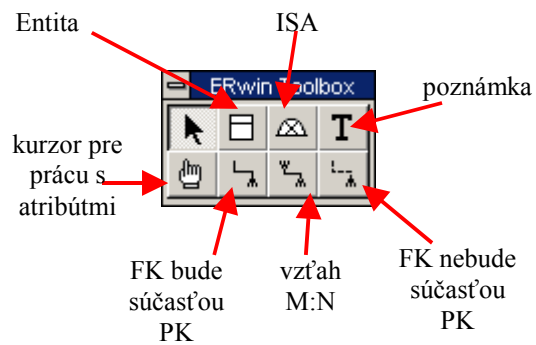
návrhový
toolbar



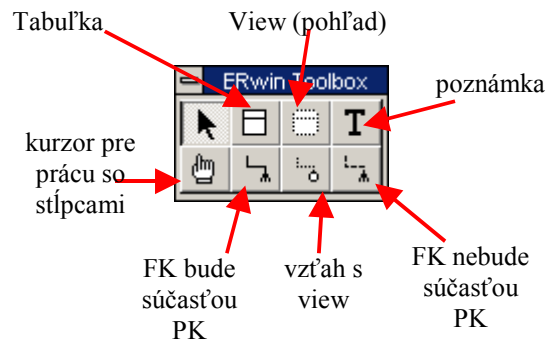
toolbar domén

diagram

a. návrhový toolbar – ERA

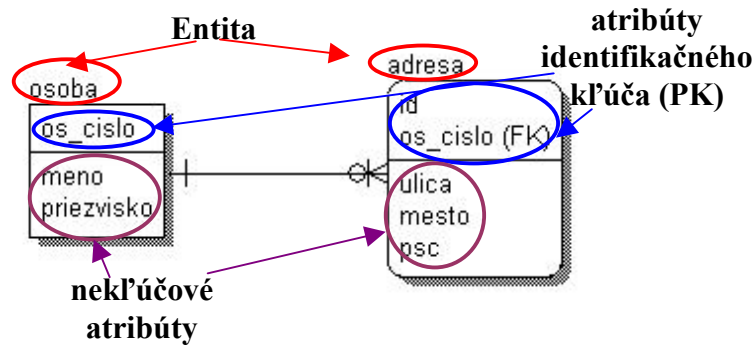


b. návrhový toolbar – Dátový diagram

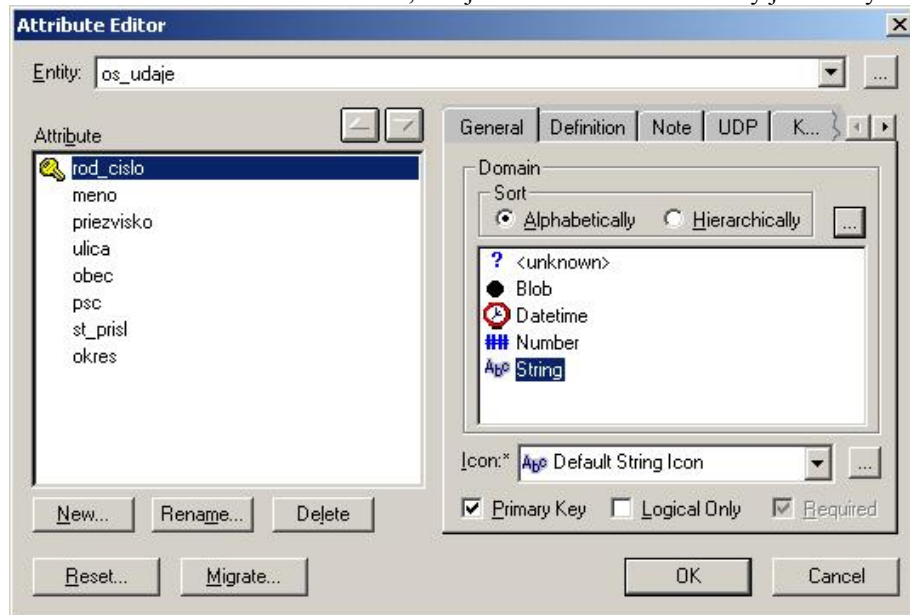


Vytvorenie Entitného diagramu

1. Entity a atribúty

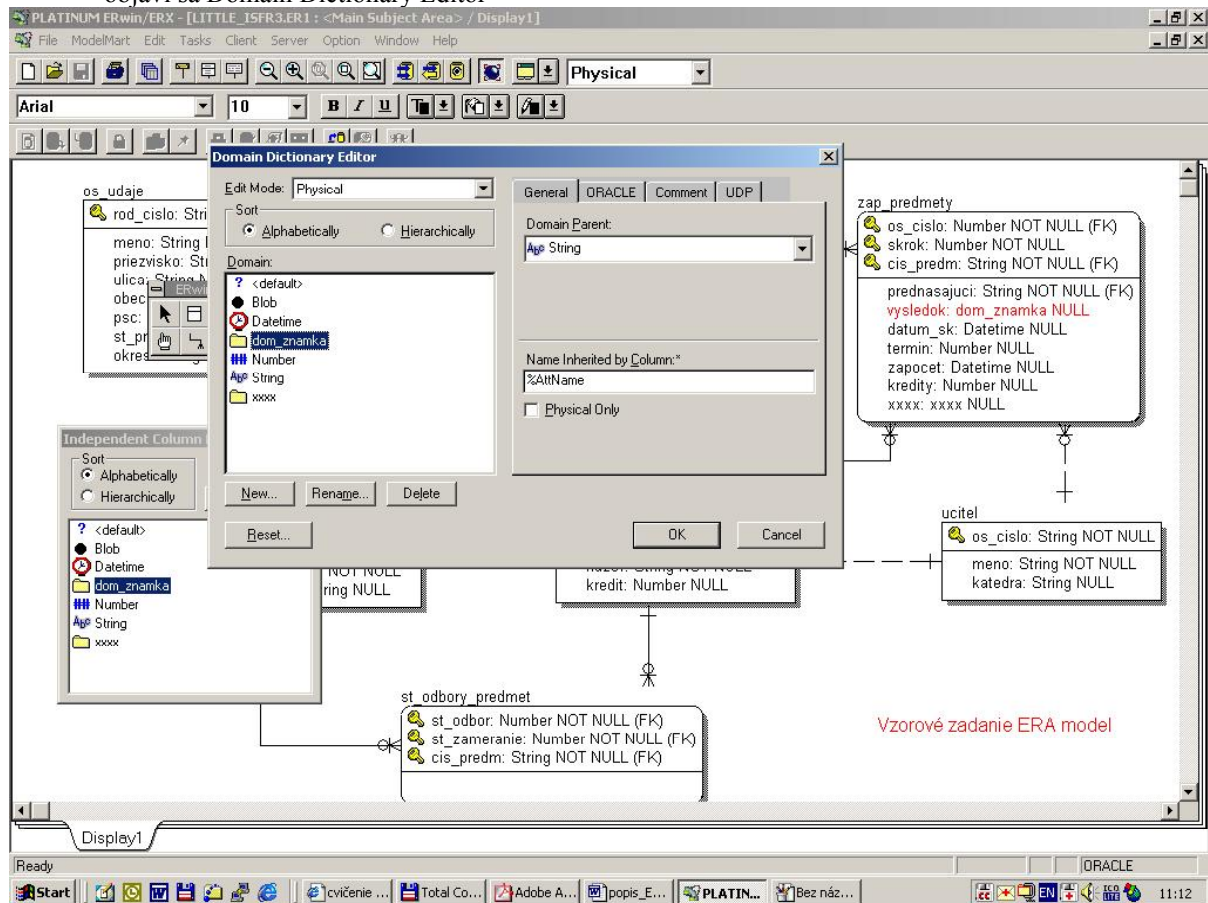


Po dvojkliku na entitu sa otvorí "Attribute Editor", kde je možné definovať atribúty jednotlivých entít.



2. Domény

- V toolbare domén vytvorte novú doménu (Button "...")
- objaví sa Domain Dictionary Editor



- Pre vytvorenie novej domény stlačte button "New..."
- Vyberte základnú doménu (String, Number,), z ktorej bude doména odvodená a pomenujte ju
- "Edit mode" nastavte na hodnotu "Physical"
- V záložke "ORACLE" definujte požadovaný dátový typ
- Ak je potrebné definovať doméne dodatočné IO (integritné obmedzenia), tak stlačte na button "..."
vedľa Combo boxu "Valid"
- objaví sa okno "Validation Rule Editor"
- nové IO vytvorte stlačením na button "New..." a pomenujte IO

Validation Rule Editor -- ORACLE

Validation Name	Validation Rule	Sort By Type	Copy
dom_xxxx	{%AttFieldName >=1	Client/Server	
rule_znamka	%AttFieldName IN ('A', 'B	Client/Server	

Buttons: New..., Rename..., Delete

Validation Type:
☒ Client ☒ Server

Min: Max:

Valid Value Display Value

Buttons: <-- Set Expr, Valid Value...

☐ Quote ☐ NOT

OK Cancel

ORACLE Check Cond:
 {%AttFieldName >=10 AND %AttFieldName <=50
 OR
 {%AttFieldName >=100 AND %AttFieldName <=1

Unique Naming Count: 1 Reset All...

- máme možnosť definovať 3 typy IO
 - **vymenovaná množina prípustných hodnôt** –
Stlačte button "Valid Value" a cez New pridávajte hodnoty
 - **interval** – definujte "Min" a "Max" hodnotu
 - **viac intervalov**, alebo zložitejšie podmienky je možné definovať v "ORACLE Check Cond"

The screenshot shows the PLATINUM ERwin/ERX software interface. The main window displays an ER diagram with entities like 'zap_predmety' and 'ucitel'. Overlaid on this are two windows: the 'Validation Rule Editor -- ORACLE' and the 'Valid Value Editor'.

The 'Validation Rule Editor' window shows a table with validation rules:

Validation Name	Validation Rule	Sort By Type	Copy
dom_xxxx	{%AttFieldName >=1	Client/Server	
rule_znamka	%AttFieldName IN ('A', 'B	Client/Server	

The 'Valid Value Editor' window shows a table for the 'rule_znamka' rule:

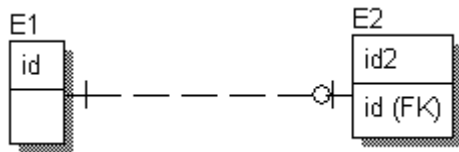
Data Value	Display Value	Value Definition	Count
A	vyborny		10
B	velmi dobre		
C	dobre		
D	uspokojivo		
E	dostatočne		

The background ER diagram shows entities like 'zap_predmety' (attributes: os_cislo (FK), skrok, cis_predm (FK), prednasajuci (FK), vysledok, datum_sk, termin, zapocet, kredity, xxx) and 'ucitel' (attributes: os_cislo, meno, katedra).

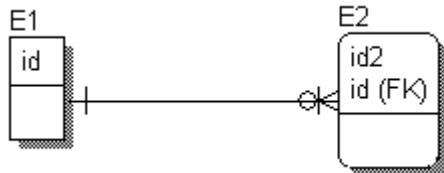
- definované IO je možné využiť pre viac domén, pričom každá doména môže mať maximálne jedno IO
- priradovanie domén atribútom je rovnaké ako priradovanie základných domén

3. Vzťahy

- Kardinalita a členstvo vo vzťahu

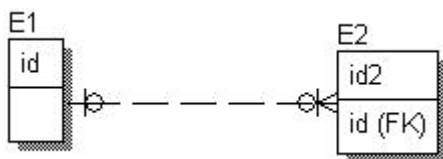


vzťah 1:1



vzťah 1:N

Identifying – PK z entity E1 sa dotiahne po vzťahu do entity E2 a **bude** súčasťou PK E2



vzťah 1:N

Non-Identifying – PK z entity E1 sa dotiahne po vzťahu do entity E2 a **nebude** súčasťou PK E2



vzťah M:N

Relationship Editor

Relationship: E1 R/9 E2

New...Delete

GeneralDefinitionRolename/RI ActionsUDP

Verb Phrase

Parent-to-Child:

R/9

Child-to-Parent:

Relationship Cardinality

Summary: One-to-Zero-One-or-More

Cardinality

Zero, One or More

One or More (P)

Zero or One (Z)

Exactly:

Relationship Type

Identifying

Non-Identifying

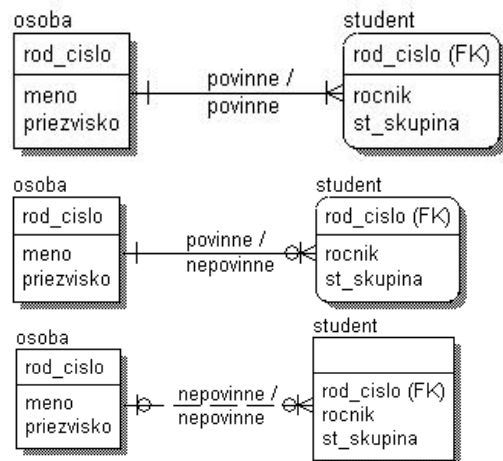
Nulls

Nulls Allowed

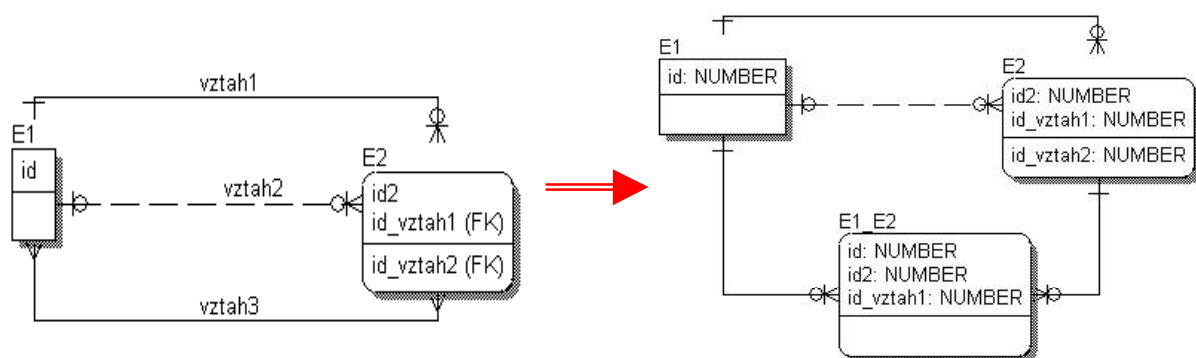
No Nulls

Logical Only

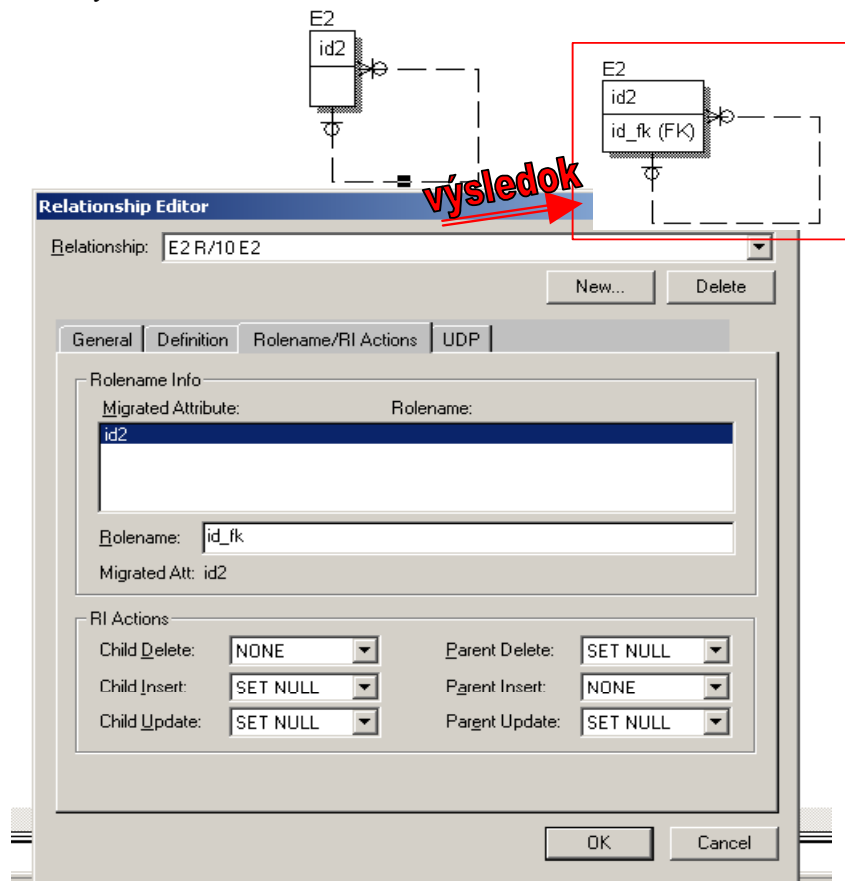
OKCancel



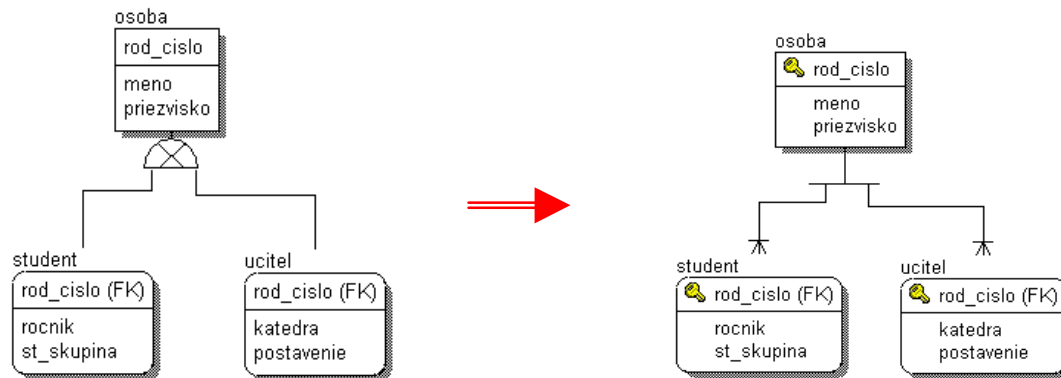
- Viacnásobné vzťahy



- Rekurzívne vzťahy

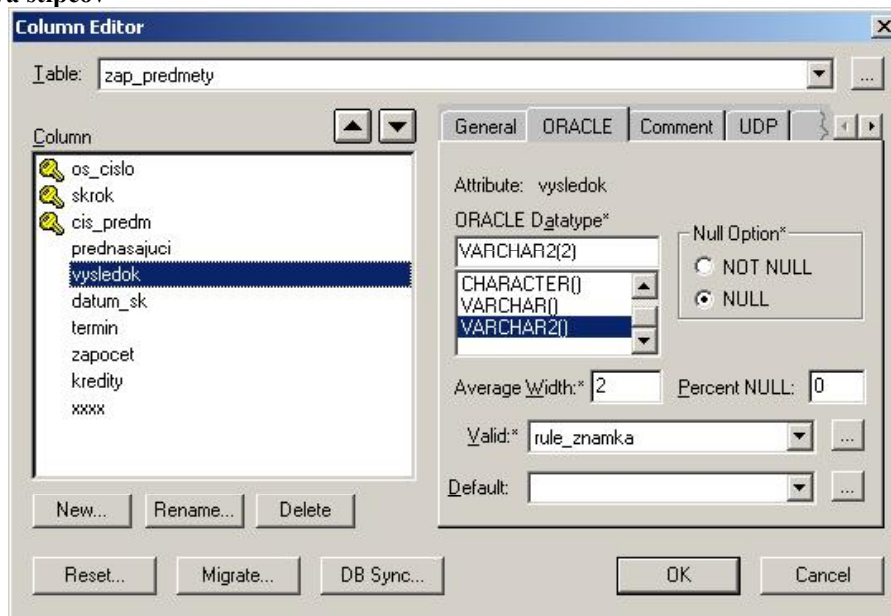


- ISA

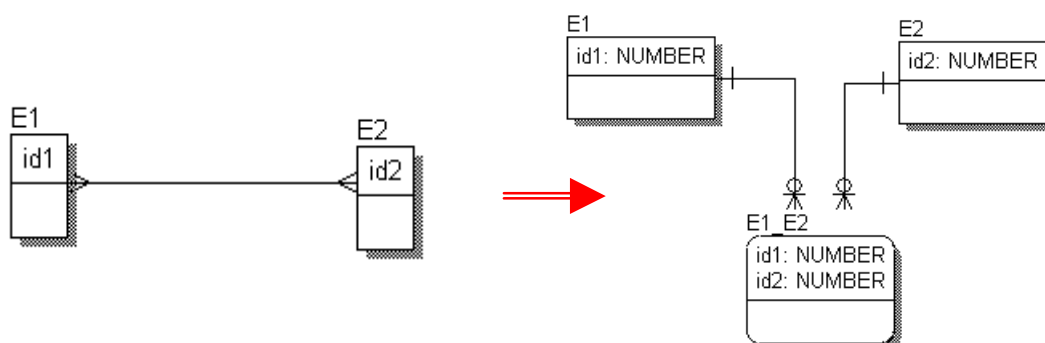


Transformácia Entitného diagramu na Dátový

1. Úprava stĺpcov



2. transformácia M:N vzťahu



3. pohľady

View Editor

View: v_student
Name: v_student Owner:

Select From Where SQL Comment Stored Procedure Pre & Post Script ...

View SQL: ☒ User-Defined SQL

```
CREATE VIEW v_student (meno, priezvisko, rocnik, st_skupina) AS
SELECT osoba.meno, osoba.priezvisko, student.rocnik, student.st_skupina
FROM osoba, student
WHERE student.rod_cislo = osoba.rod_cislo
ORDER BY osoba.priezvisko, osoba.meno
```

☒ Generate OK Cancel

Generovanie SQL príkazov z modelu

PLATINUM ERwin/ERX - [Model1*: <Main Subject Area> / Display1]

File ModelMart Edit Tasks Client Server Option Window Help

Forward Engineer/Schema Generation...
Reverse Engineer...
Update Model...
Alter Database...
Complete Compare...
Generate Reports...

Physical

ERwin Toolbox

Sort
☒ Alphabetically
☐ Hierarchically

Independent Column B...

Options Summary Comment

Option Set: Default Schema Generation New... Rename... Delete

ORACLE 8.x Schema Generation

Schema

- ☐ Pre-Script
- ☐ Post-Script
- ☒ Create Procedure
- ☐ Drop Procedure
- ☐ TABLESPACE
- ☐ Rollback Segment
- ☐ DATABASE

Table Filter: 2/2

Filter... Preview... Print Report... Generate... OK Cancel

