

Opsætning af Oracle Designer 10g repository

Dette dokument beskriver hvordan man opsætter det repository, som Oracle Designer gemmer sine data i. Udgangspunktet er at man har installeret Oracle Database 10g Release 2 og Oracle Developer Suite 10g Release 2, samt at opsætningen skal foregå så nemt som muligt. Det eneste der derfor skal ændres i de SQL-sætninger, der skal kopieres over i SQL*Plus er diverse stier til softwaren samt navnet på databasen, hvis man ikke har fulgt de tidligere angivelser for disse.

Der skal være mindst 500 MB fri harddisk plads for at kunne opsætte repositoryet og hele opsætningen varer omkring 30 min. på en Pentium 4 2,4 GHz med 1 GB ram.

Først skal vi igennem SQL*Plus eller JB/SQL lave en mængde opsætning

Databasen (de 2 services OracleServiceORCL og OracleDatabase10gTNSListener) skal være startet på PC'en. Log på SQL*Plus med brugeren **system** og dennes password (som angivet i forbindelse med installationen af databasen, hvis det ikke er ændret siden.) samt databasenavnet **orcl** (hvis man har kaldt databasen orcl).

Først skifter vi over til brugeren sys (<password> erstattes med det konkrete password, der blev skrevet under installationen af databasen). Tilsvarende skal orcl udbyttes, hvis man har kaldt databasen noget andet.):

```
connect sys/<password>@orcl as sysdba;
```

Der oprettes to nye tablespaces (filer under Windows), der skal indeholde Designer repositoryet. "c:\oracle\oradata\orcl\" skal evt. ændres til den korrekte sti, hvis databasesoftwaren ikke er blevet installeret i standardforslaget, eller databasen ikke er blevet kaldt "orcl".

```
create tablespace designer_tables logging datafile  
'c:\oracle\oradata\orcl\designer_tables.dbf' size 150m  
extent management local segment space management auto;
```

```
create tablespace designer_indexes logging datafile  
'c:\oracle\oradata\orcl\designer_indexes.dbf' size 150m  
extent management local segment space management auto;
```

Der skal være mindst 140 MB fri plads i System tablespace. I en standardinstallation af Oracle 10g database Release 2 (Enterprise Edition) vil System tablespace være på omkring 600 MB. Hvis størrelsen derfor ændres til 800 MB, skulle der være rigelig med plads. Den første kommando viser den nuværende fri plads i alle tablespaces:

```
select tablespace_name, sum(bytes)/1024/1024 from dba_free_space  
group by tablespace_name;
```

Den følgende kommando ændrer størrelsen på System tablespace til 800 MB.

"c:\oracle\oradata\orcl\" skal evt. ændres til den korrekte sti, hvis databasesoftwarens ikke er blevet installeret i standardforslaget, eller databasen ikke er blevet kaldt "orcl".

```
alter database datafile 'c:\oracle\oradata\orcl\system01.dbf' resize
800M;
```

Der oprettes en ny bruger, som vil komme til at eje repositoret. Brugerens navn bliver repos_manager, mens password er manager:

```
CREATE USER repos_manager IDENTIFIED BY manager DEFAULT TABLESPACE
designer_tables ACCOUNT UNLOCK;
```

Der oprettes en ny rolle i databasen til Designer Repositoriet. "c:\oracle\devsuite10g\" skal evt. ændres til den korrekte sti, hvis Developer Suite er installeret et andet sted.

```
@c:\oracle\devsuite10g\repadm61\utl\ckrorole.sql
```

Der gives en lang række rettigheder til den nye bruger i databasen:

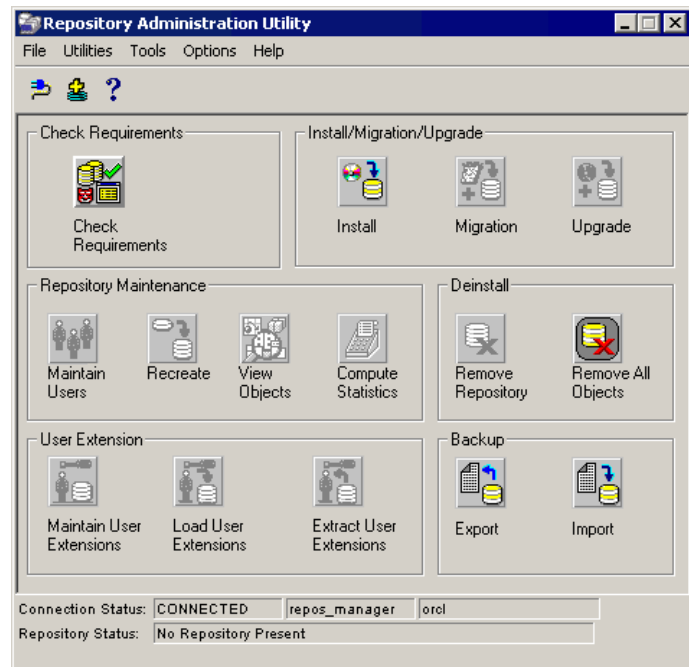
```
grant execute on dbms_ols to repos_manager;
grant execute on dbms_lock to repos_manager;
grant execute on dbms_pipe to repos_manager;
grant create table to repos_manager;
grant create view to repos_manager;
grant create procedure to repos_manager;
grant create synonym to repos_manager;
grant create sequence to repos_manager;
grant select on sys.v_$nls_parameters to repos_manager with grant
option;
grant select on sys.v_$parameter to repos_manager;
grant select on dba_rollback_segs to repos_manager;
grant select on dba_segments to repos_manager;
grant create any synonym to repos_manager;
grant drop any synonym to repos_manager;
grant create public synonym to repos_manager;
grant drop public synonym to repos_manager;
grant ck_oracle_repos_owner to repos_manager;
grant connect, resource to repos_manager;

commit;
exit;
```

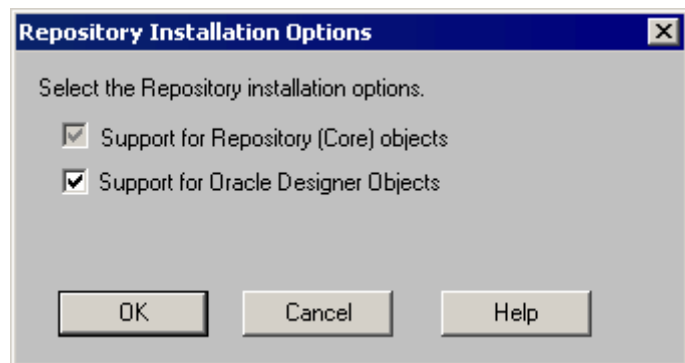
Den resterende del af opsætningen foregår igennem Repository Administration Utility

Start "Repository Administration Utility" fra: "Start → All Programs → Oracle Developer Suite - DevSuite10g → Designer → Repository Administration Utility". Log på "Repository Administration Utility" med den nye bruger "repos_manager", password: "manager" og Connect String: "orcl" (med mindre databasen er blevet kaldt noget andet).

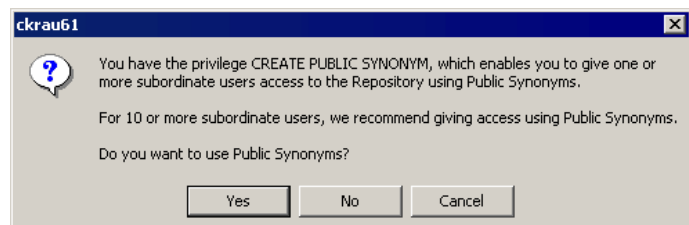
Tryk på "Install" i "Repository Administration Utility".



Begge options skal være afkrydset for installationen.



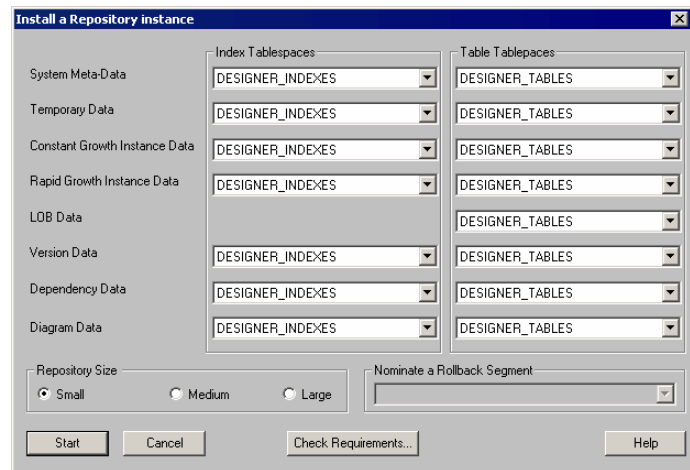
Sig "Yes" til at anvende Public Synonyms.



Sæt repositoriets størrelse til "Small", hvilket er standard.

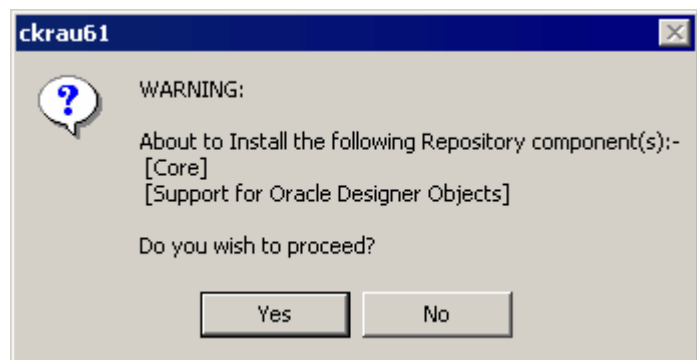
Vælg de enkelte tablespaces for hvert elementtype: Alle indexes sættes til tablespacet **DESIGNER_INDEXES**, mens alle tabeller sættes til **DESIGNER_TABLES**.

Start installationen af repositoryet ved at trykke på Start.



Tryk Yes

Installationen tager omkring 26 min. på en Pentium 4 2,4 GHz med 1 GB ram.



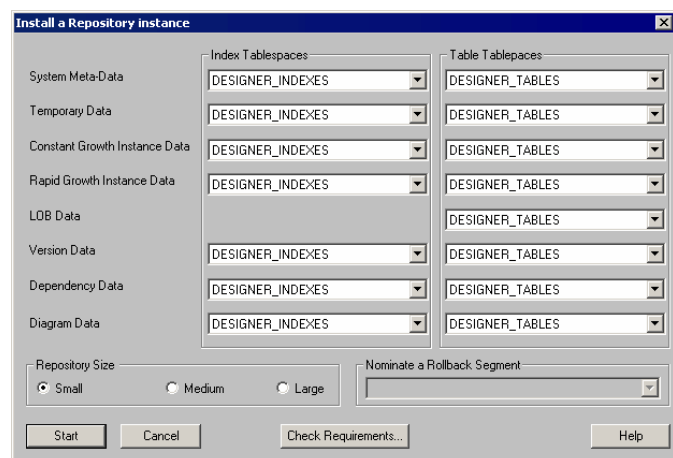
Denne vises efter installationen.

Tryk OK.



Tryk Cancel, da vi er færdige.

Man kan nu undersøge logfilerne i "c:\oracle\devsuite10g\repadm61\logs\" for fejl, men det er reelt ikke nødvendigt.



Opsætning af nye brugere til Oracle Designer

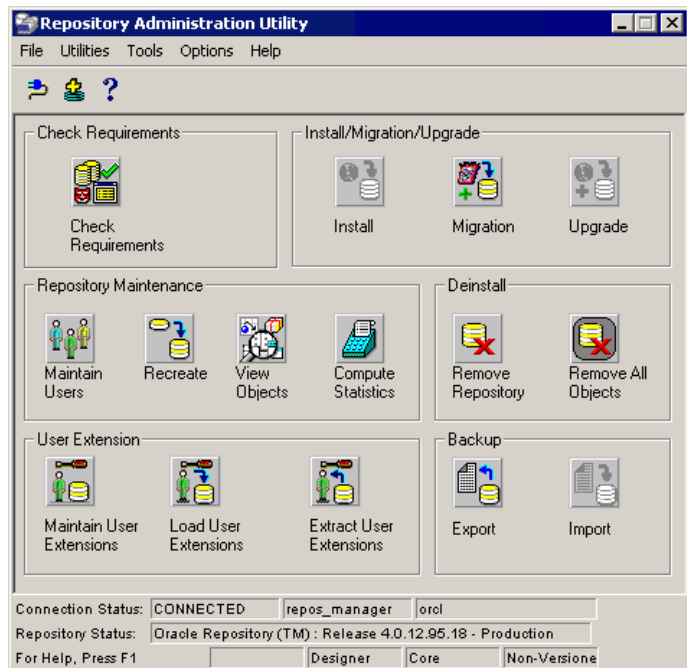
”Repos_manager” bør ikke anvendes som bruger til Designer, men der kan oprettes nye brugere til Designer igennem ”Repository Administration Utility” ved at klikke på knappen ”Maintain Users”.

Brugere der skal have adgang til Designer skal i forvejen være oprettet i databasen med rollerne Connect og Resource.

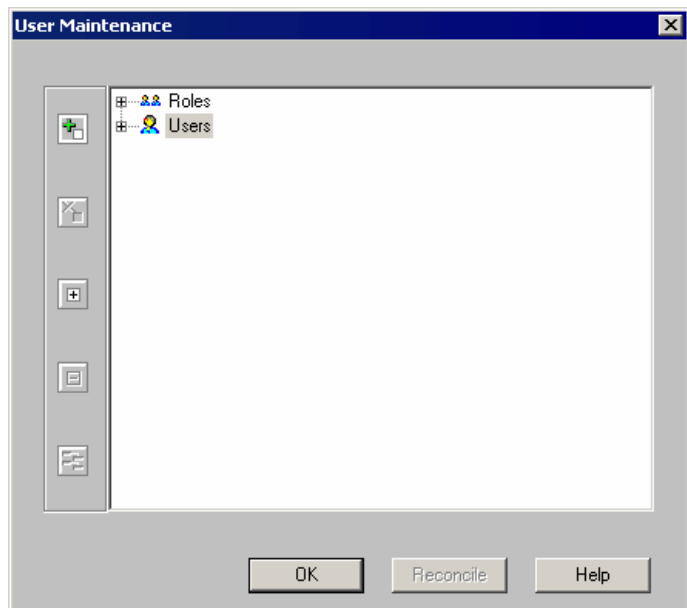
Igennem en SQL-prompt kan man oprette en bruger med kommandoerne:

```
CREATE USER <brugernavn>  
IDENTIFIED BY <password>;
```

```
GRANT CONNECT, RESOURCE,  
CREATE VIEW TO <brugernavn>;
```



Tryk på knappen med det grønne plus i venstre side.



I dropdown listen for Oracle User Name kan man nu vælge blandt eksisterende brugere i databasen.

Klik OK for at tilføje denne bruger til listen over dem som har adgang til at anvende Designer.

The screenshot shows the 'Repository User Properties' dialog box. It contains the following fields and options:

- Oracle User Name: BMM (selected in a dropdown)
- Full User Name: BMM
- Date Created: 07-SEP-2004
- Status: INSERT
- Description: BMM
- Allow Management Of...:
 - Workareas
 - Containers
 - Branch Labels
 - Configurations
 - Users
 - Dependencies
- Allow User To Perform...:
 - Registration
 - Set Policy
 - Purge
 - Force
 - Global Purge
- Allow Connection Via...:
 - Repository Object Navigator
 - Matrix Diagrammer
 - Reporting Tool
 - Command Line Interface
 - Version History Viewer
 - Version Event Viewer
 - Migration Utility (RAU)

Buttons at the bottom: OK, Cancel, Help.

Denne bruger kan nu logge på og arbejde i Oracle Designer.

The screenshot shows the 'User Maintenance' dialog box. It features a tree view on the left with the following structure:

- Roles
- Users
 - BMM
 - REPOS_MANAGER

Buttons at the bottom: OK, Reconcile, Help.