

# Bazy danych II

Andrzej Grzybowski

Instytut Fizyki, Uniwersytet Śląski

# Wykład 2

Instalacja

## Oracle 10g Developer Suite

na komputerach z procesorami 32-bitowymi  
obsługiwanych przez system operacyjny Windows  
i repozytorium na serwerze bazy danych dla

## Oracle Designer 10g

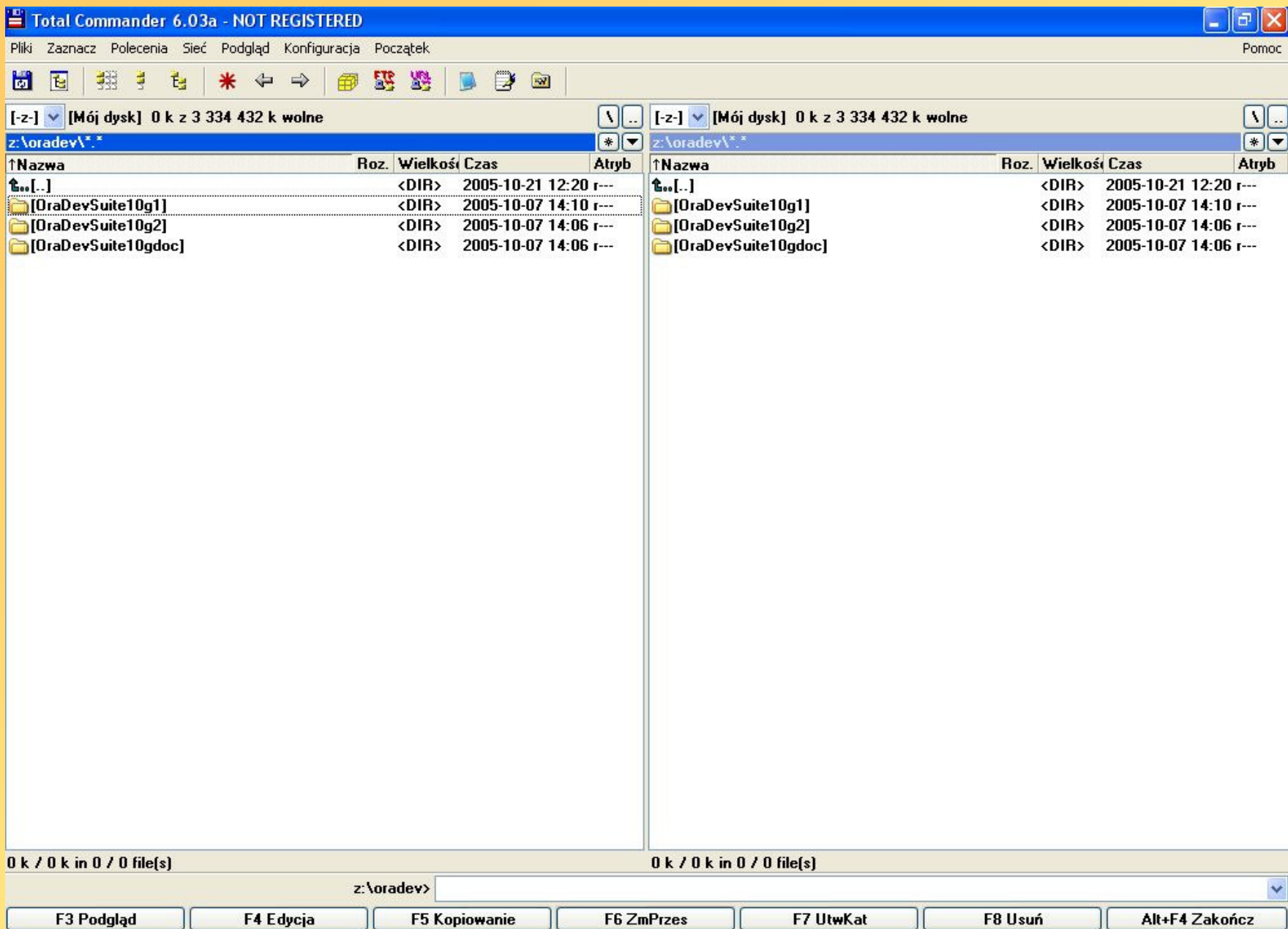
# Instalacja

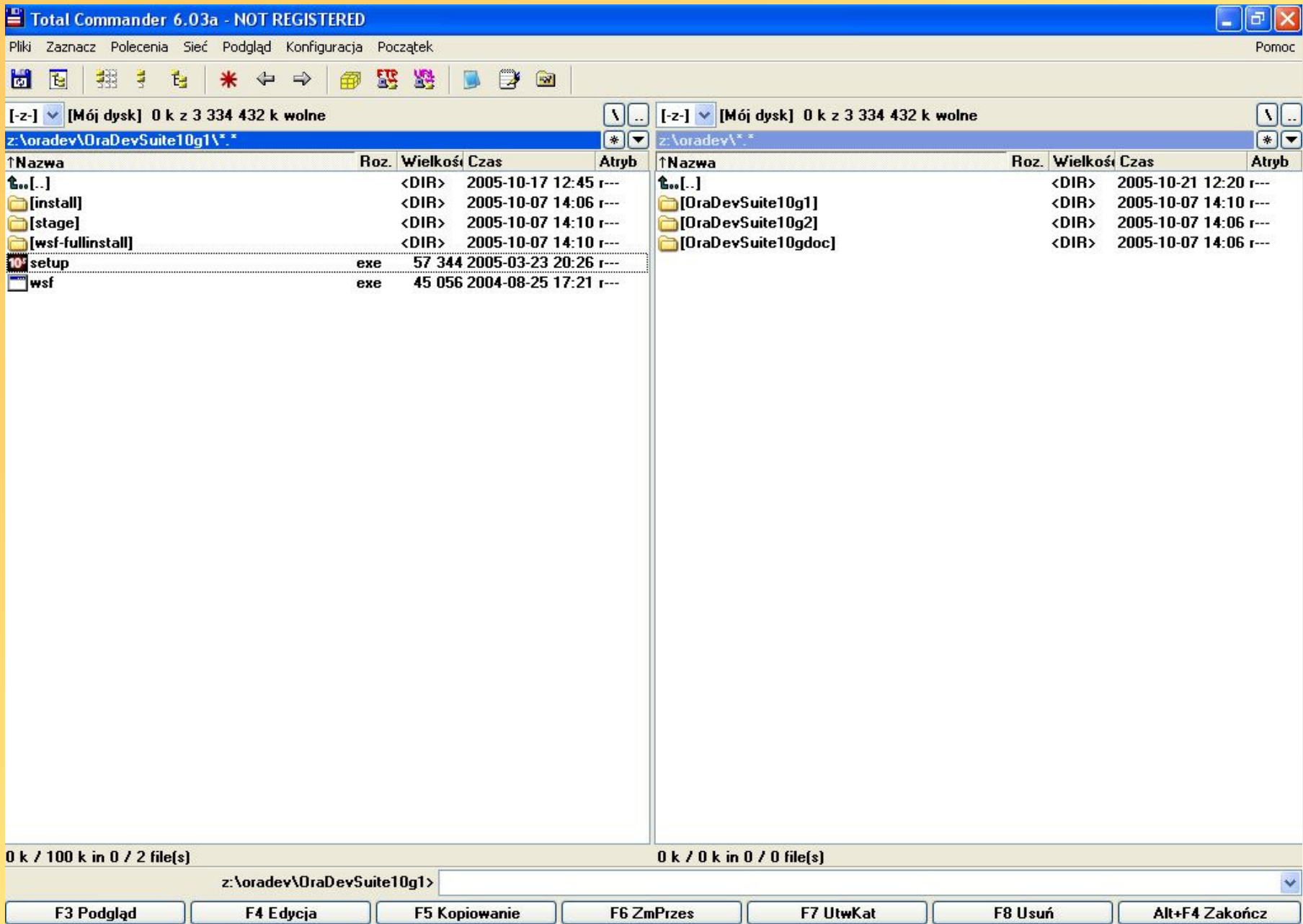
## Oracle 10g Developer Suite

(w tym kliencka część instalacji  
Designera 10g)

# Minimalne wymagania sprzętowe:

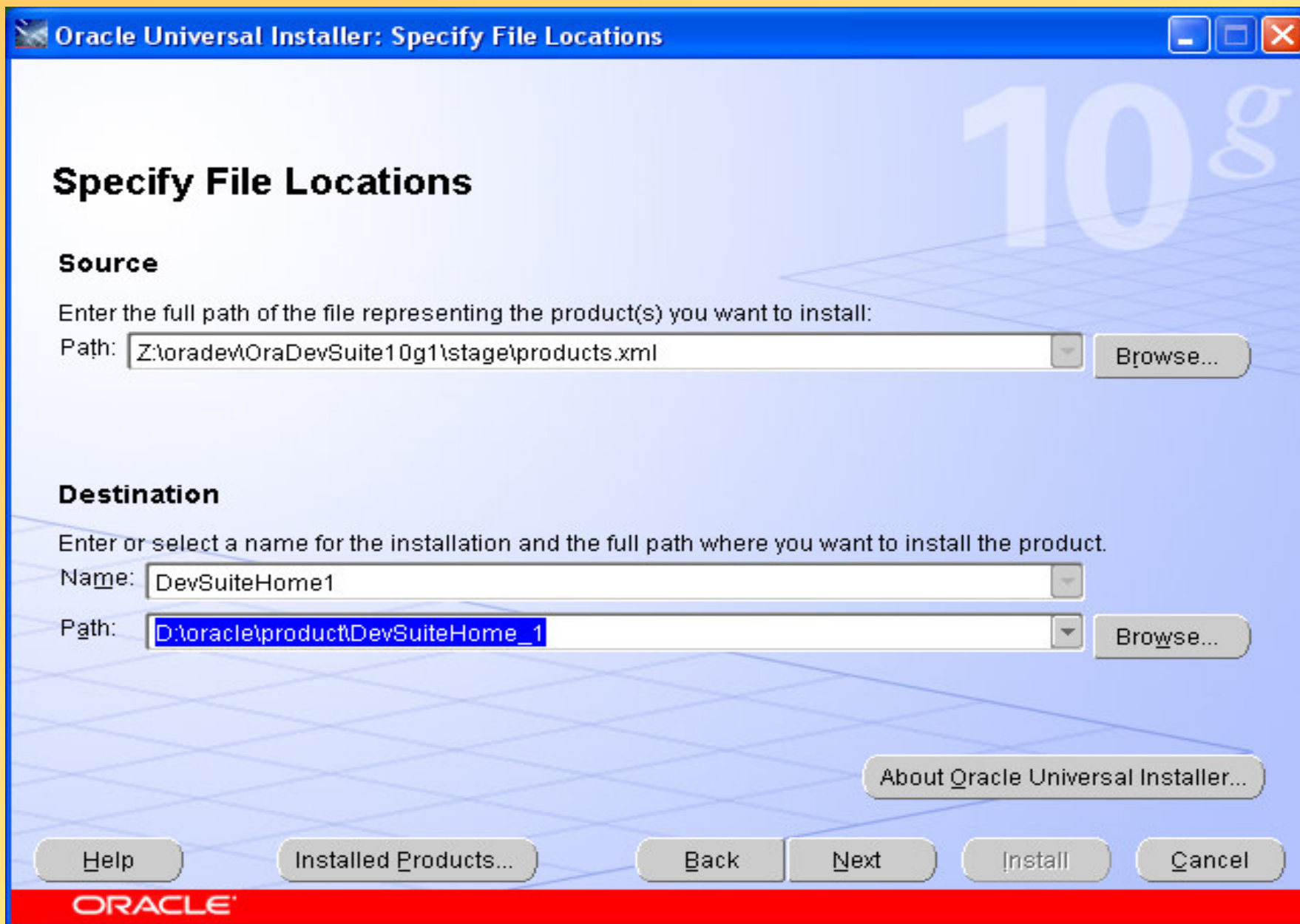
- Procesor: przynajmniej Pentium III **500 MHz**  
lub kompatybilny;
- Pamięć operacyjna: przynajmniej **128 MB**,  
zalecane **256 MB**,  
a dla Oracle 10g JDeveloper  
zalecane jest nawet **512 MB**
- Pamięć dyskowa dla pełnej instalacji  
z dodanym językiem polskim: **1.15 GB**  
**+ na dysku systemowym ok. 100 MB**
- Dostępne w pliku stronicowania (wolna pamięć  
wirtualna) przynajmniej: **384 MB**





```
10 Oracle Universal Installer
Starting Oracle Universal Installer...
Checking installer requirements...
Checking operating system version: must be 5.0, 5.1 or 5.2 .    Actual 5.1
                               Passed
Checking monitor: must be configured to display at least 256 colors .    Actual
4294967296    Passed
Checking swap space: must be greater than 1535 MB .    Actual 2880MB    Passed
Checking Temp space: must be greater than 150 MB .    Actual 5253 MB    Passed
All installer requirements met.

Preparing to launch Oracle Universal Installer from C:\DOCUME~1\ADMINI~1\USTAWI
~1\Temp\OraInstall2005-11-13_09-16-05AM. Please wait ...
```





# Oracle Universal Installer: Select Installation Type

## Select Installation Type

### Oracle Developer Suite 10g 10.1.2.0.2

What type of installation do you want?

J2EE Development (784MB)  
Installs Oracle Jdeveloper 10g, Oracle XML Developer's Kit, Oracle Developer Suite OC4J instance.

**Complete (1.13GB)**  
Installs Oracle Jdeveloper 10g, Oracle XML Developer's Kit, Oracle Developer Suite OC4J instance, Forms Developer, Reports Builder and Oracle Designer for Windows.

Product Languages...

Help Installed Products... Back Next Install Cancel

### Language Selection

Oracle Developer Suite 10g 10.1.2.0.2

Please select the languages in which your product Oracle Developer Suite 10g 10.1.2.0.2 will run.

Available Languages:	Selected Languages:
Arabic	Polish
Bengali	English
Brazilian Portuguese	
Bulgarian	
Canadian French	
Catalan	
Croatian	
Czech	

Help OK Cancel



## Provide Outgoing Mail Server Information

Enter outgoing mail (SMTP) server used by Oracle Application Server Reports Services. You can leave this field blank and proceed with the installation, but you cannot distribute reports via e-mail until this information is configured.

Help

Installed Products...

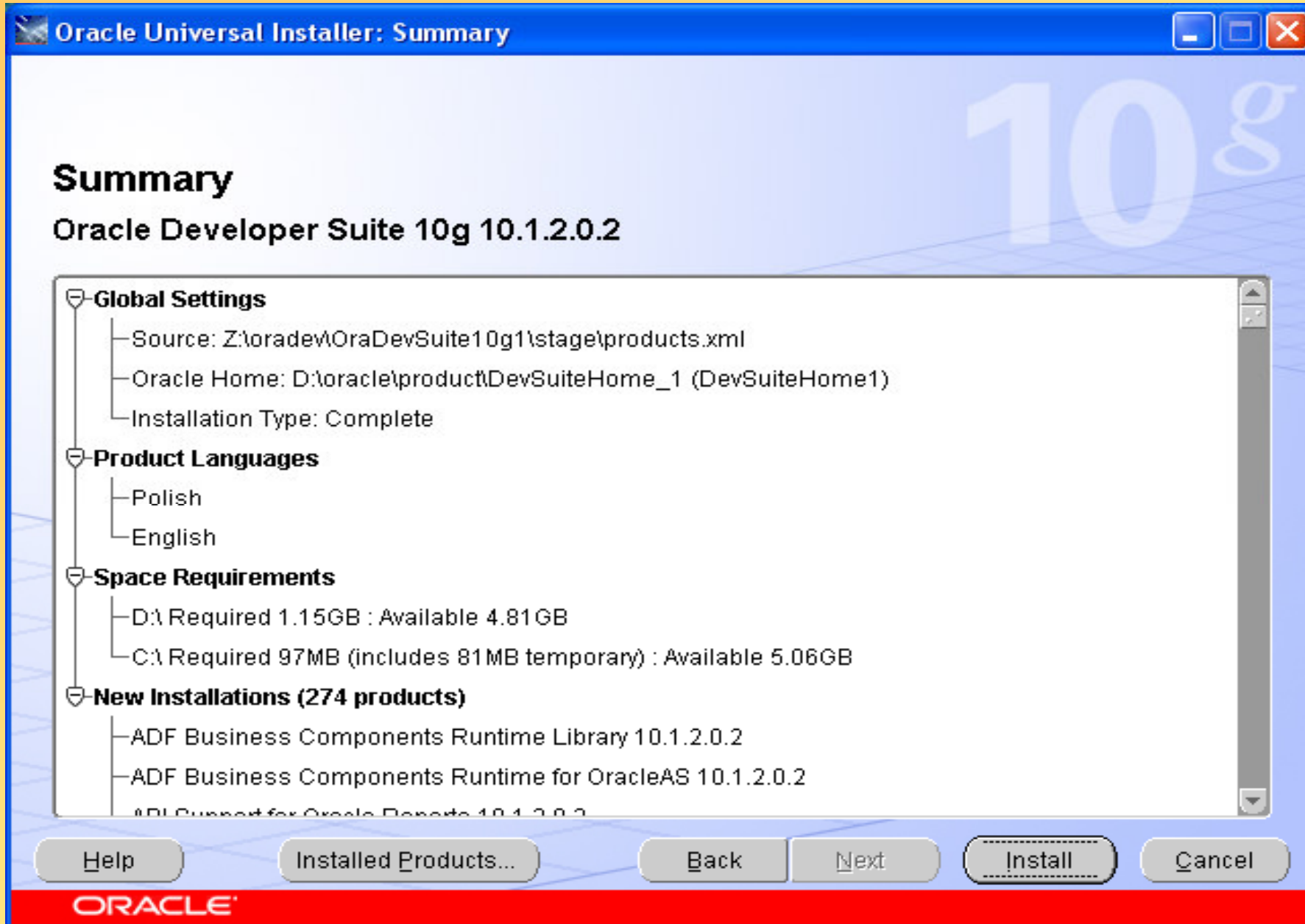
Back

Next

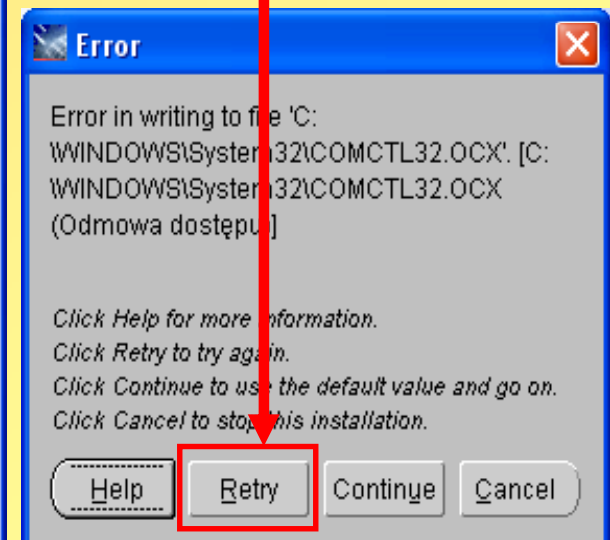
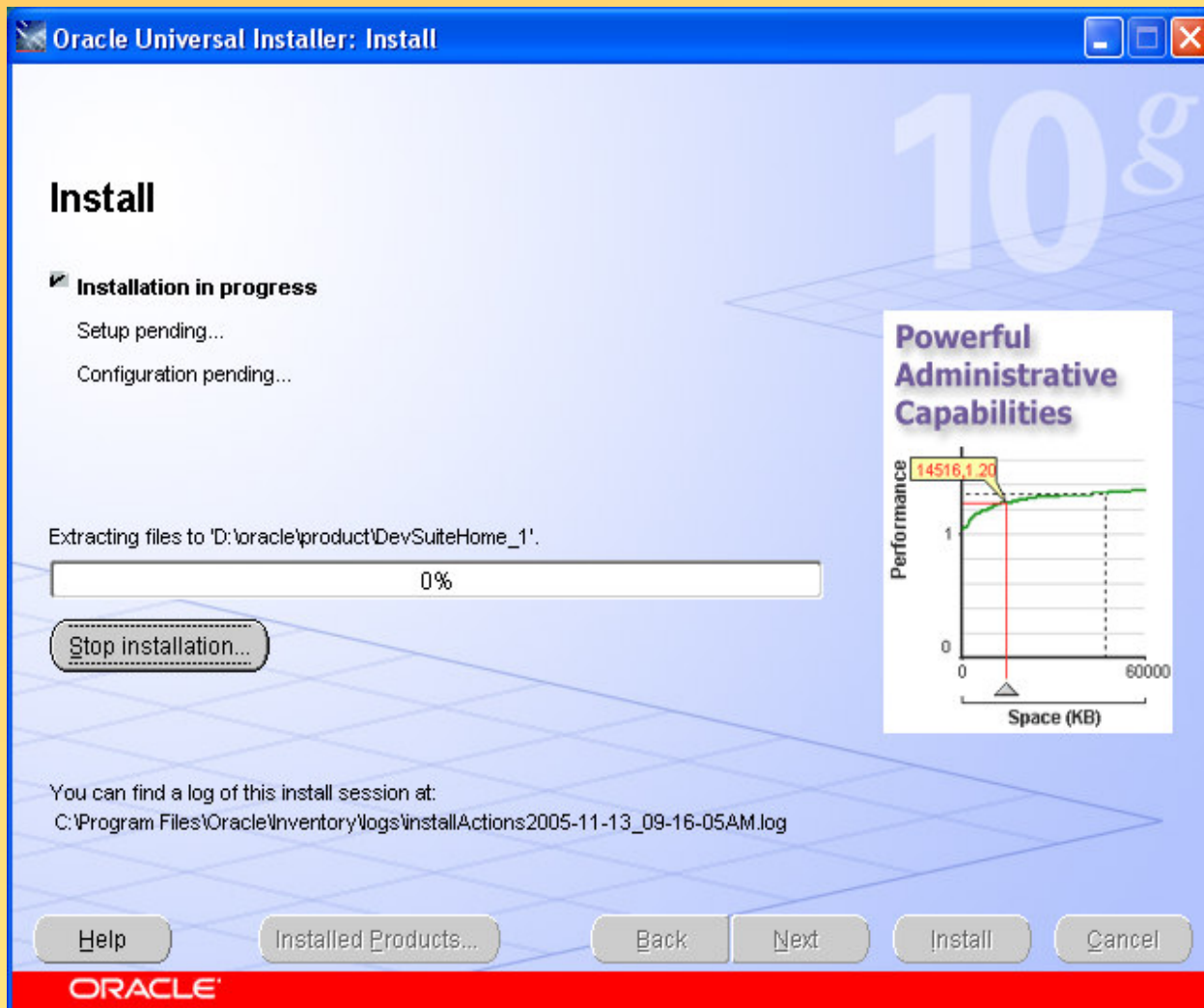
Install

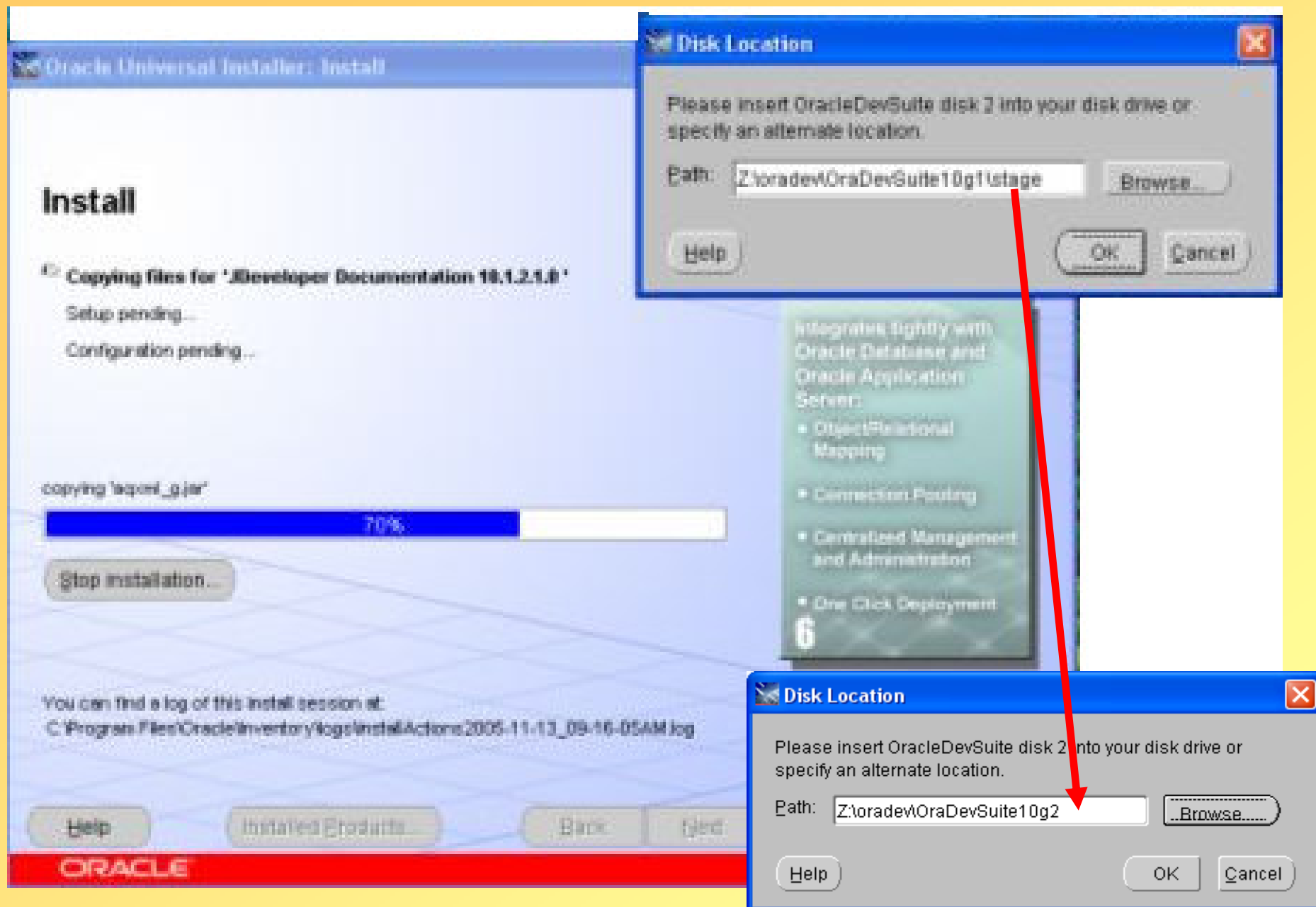
Cancel

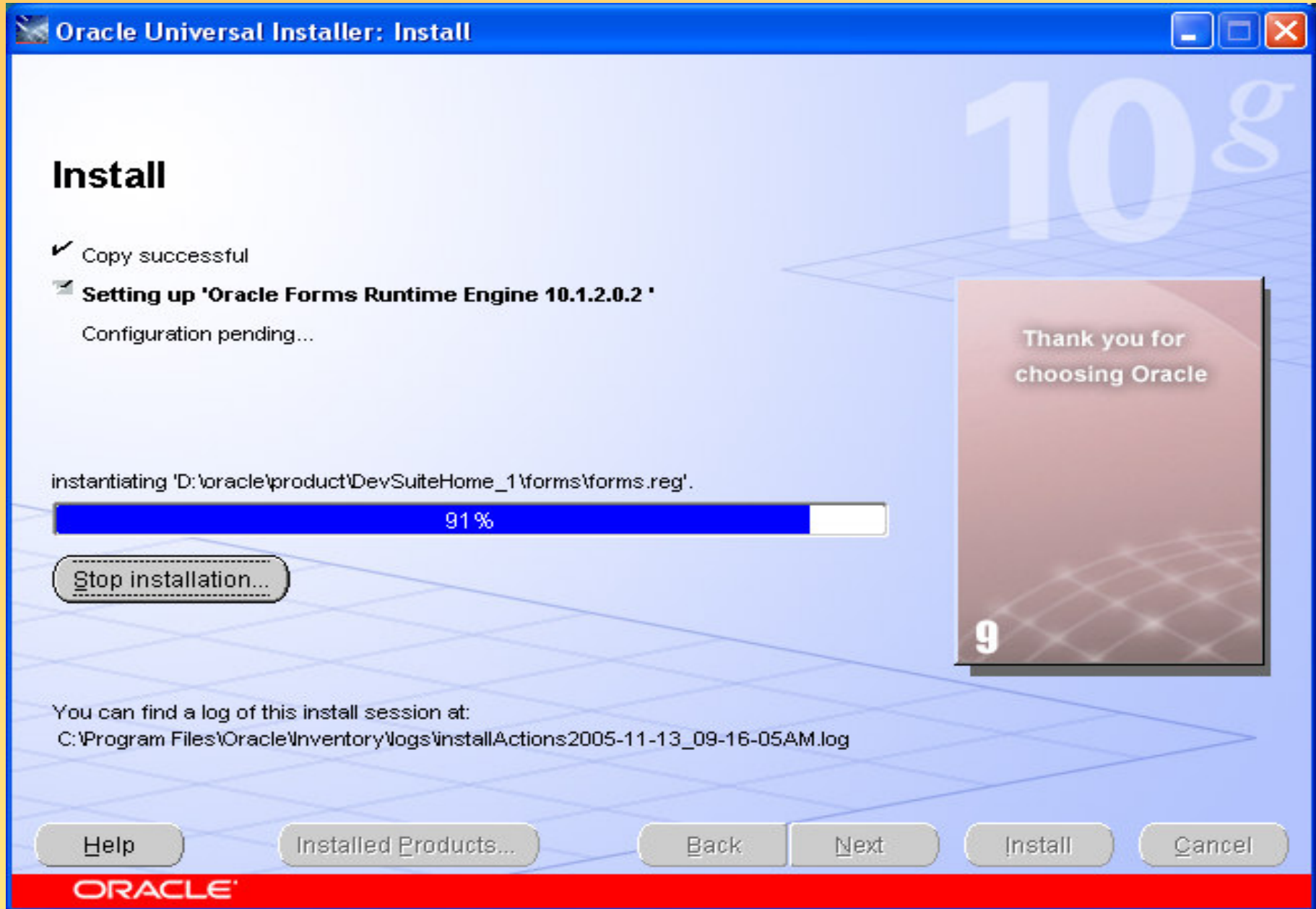
ORACLE

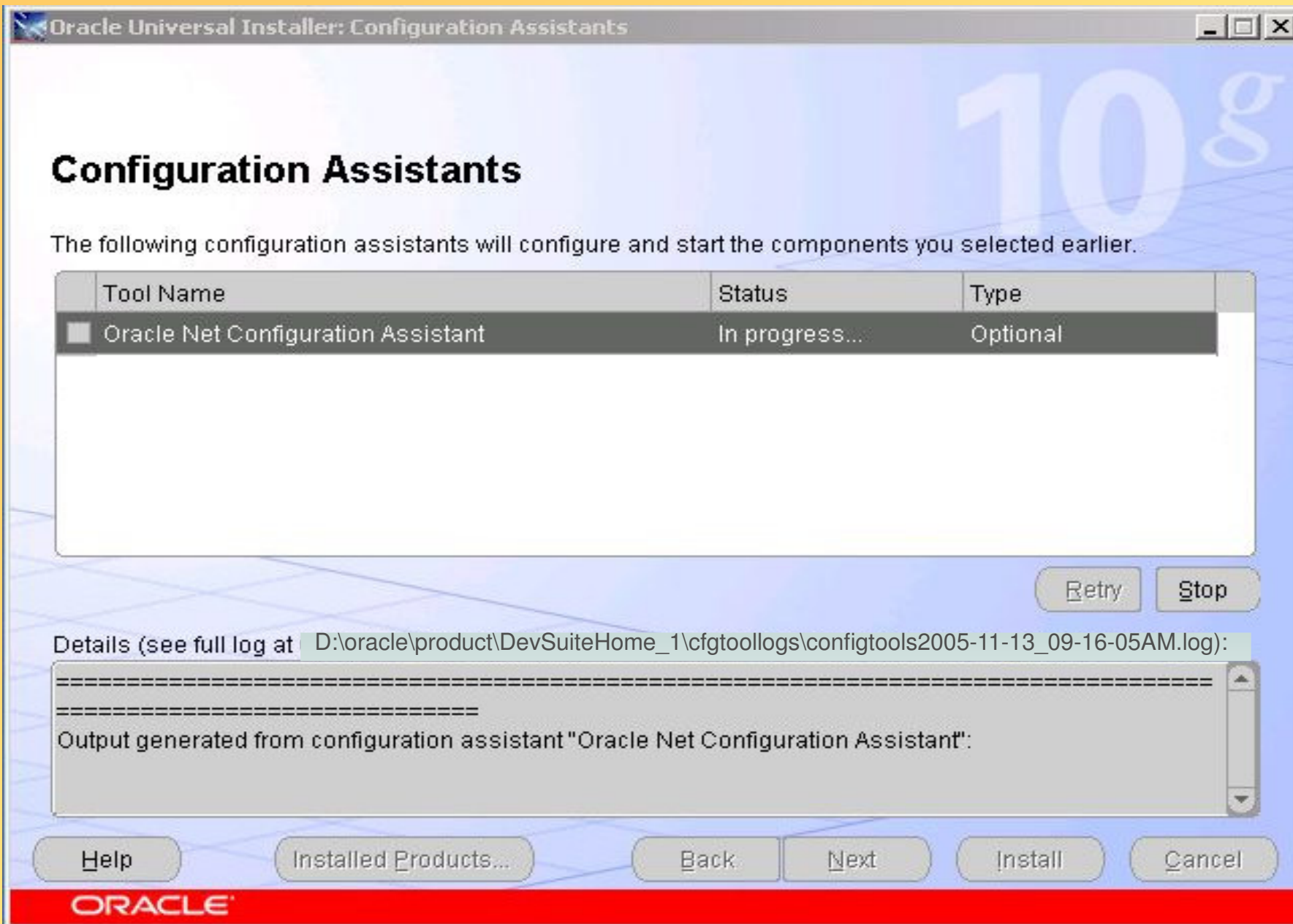


Zlikwidować atrybut "tylko do odczytu" pliku COMCTL32.OCX, a później ...

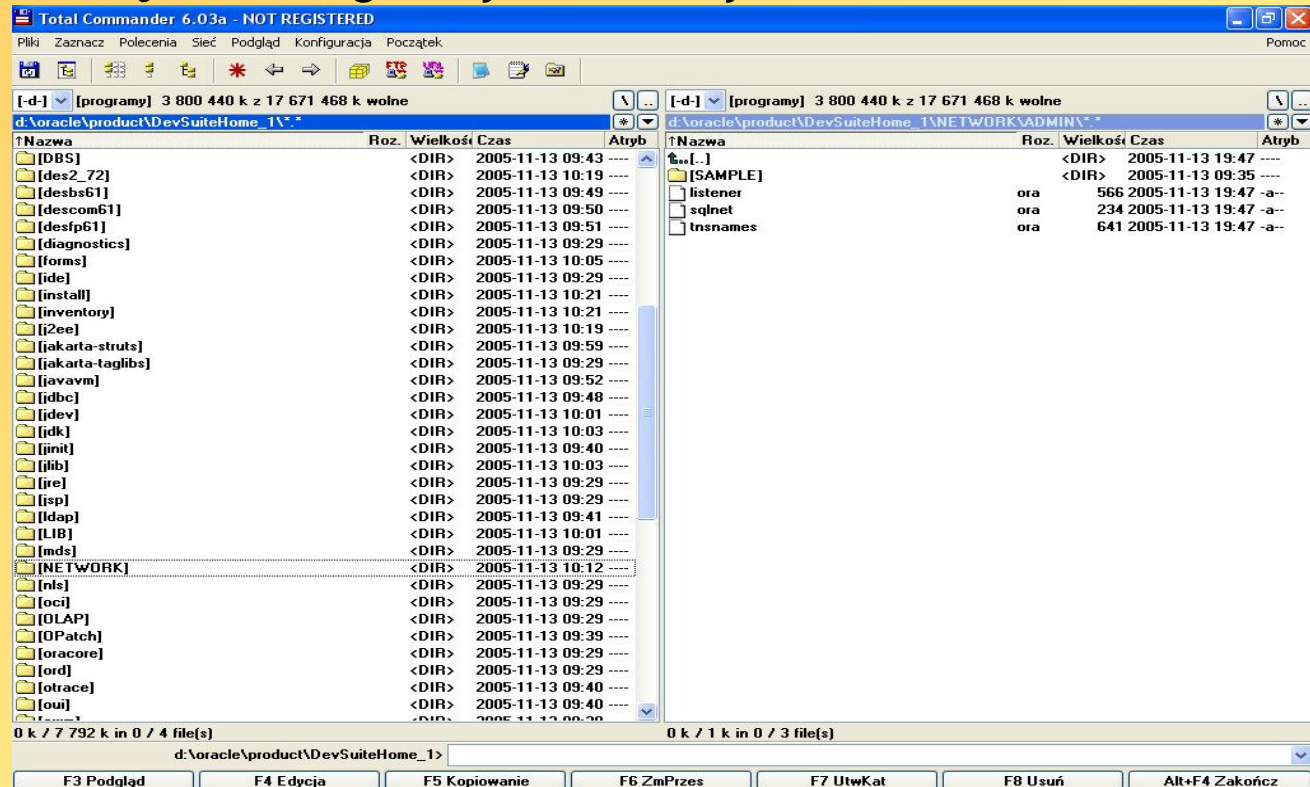








- Jeśli klienci (aplikacje Developer Suite) nie mogą połączyć się z serwerem bazy danych Oracle, to możemy robić "ręcznie" zmiany w plikach konfiguracji sieciowej: SQLNET.ORA, LISTENER.ORA, TNSNAMES.ORA albo skorzystać z narzędzi konfiguracji sieciowej:



- albo skorzystać z narzędzi konfiguracji sieciowej:

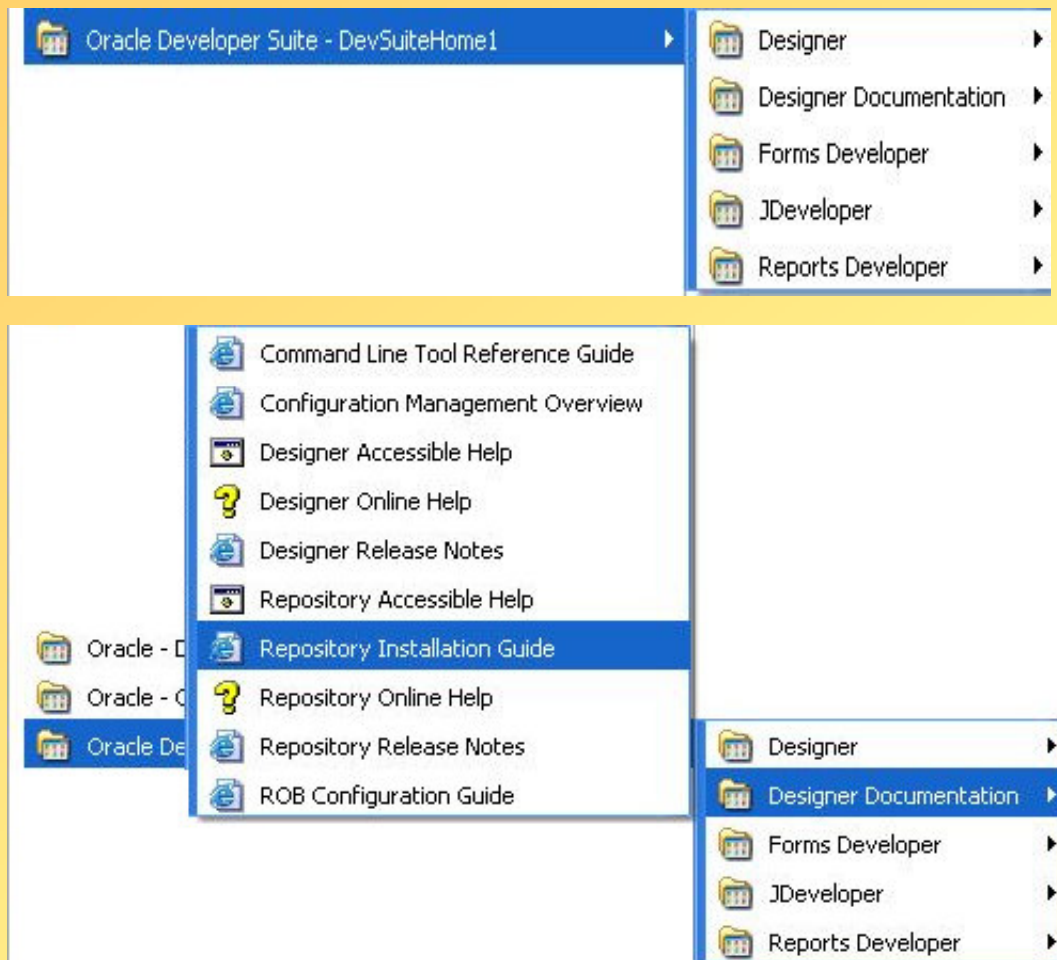






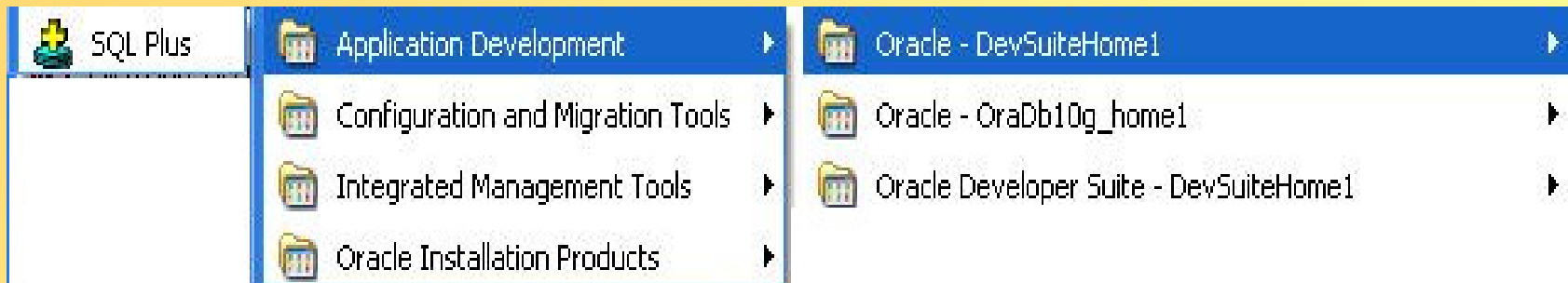
# Instalacja repozytorium dla Oracle Designer 10g (serwerowa część instalacji Designera 10g)

Szczegółowa instrukcja instalacji repozytorium dla Designera jest dostępna po instalacji Developera w formacie HTML:



# Czynności wstępne

- Należy sprawdzić, czy serwer bazy danych działa poprawnie, np. uruchamiając narzędzie Enterprise Manager (patrz wykład 7)
- Należy sprawdzić, czy aplikacje Developera łączą się z serwerem bazy danych, np. SQL\*Plus dołączony do Developera:



## Wymagana wolna pamięć dyskowa dla przestrzeni tabel serwera bazy danych koniecznych dla repozytorium Designera

- **140 MB** w przestrzeni tabel **SYSTEM**
- w przestrzeniach tabel dla repozytorium
  - małego: **492 MB**
  - średniego: **1.5 GB**
  - dużego: **2.4 GB**
- **15 MB** w tymczasowej przestrzeni tabel
- **10 MB** w tzw. segmentach wycofania (Rollback Segments), jeśli serwer bazy danych nie używa automatycznego wycofywania tzn. przestrzeni tabel UNDO

# Przestrzenie tabel dla repozytorium

Tablespace name	Minimum tablespace size (KB)		
	Small	Medium	Large
CONSTANT_GROW_INDEXES	2048	7030	11000
CONSTANT_GROW_TABLES	2048	4440	9000
DEPENDENCY_INDEXES	10240	23000	30000
DEPENDENCY_TABLES	2048	4560	9600
DIAGRAM_INDEXES	4096	4680	10000
DIAGRAM_TABLES	2048	2048	2640
LOB_DATA	1024	2048	5000
RAPID_GROW_INDEXES	303104	1148440	1750000
RAPID_GROW_TABLES	89200	235200	463000
SYSTEM_META_INDEXES	30720	30720	30720
SYSTEM_META_TABLES	20480	20480	20480
TEMPORARY_INDEXES	10240*	20000*	20000*
TEMPORARY_TABLES	10240*	10240*	10240*
VERSION_INDEXES	10240	12000	40000
VERSION_TABLES	5600	10800	19440
Total for index tablespaces:	370688	1245870	1891720
+ Total for table tablespaces:	132688	289816	539400
= Total sum of tablespaces:	503376	1535686	2431120
Additional tablespaces:**			
REPOS_RBS (rollback)	10244	10244	10244
REPOS_TEMP (temporary)	15372	15372	15372

# Kolejność wykonywania skryptów Oracle SQL (np. w SQL\*Plus) przygotowujących serwer bazy danych do utworzenia repozytorium dla Designera 10g

1. **dbparam.sql** ← ustawia wybrane parametry inicjalizacyjne serwera bazy danych

2. **reptbs** ← tworzy przestrzenie tabel dla repozytorium Designera 10g

3. **systemtest.sql** ← sprawdza parametry przestrzeni tabel SYSTEM

4. **undotest.sql** ← sprawdza parametry przestrzeni tabel automatycznego  
wycofania UNDO

5. **temptest.sql** ← sprawdza parametry tymczasowej przestrzeni tabel TEMP

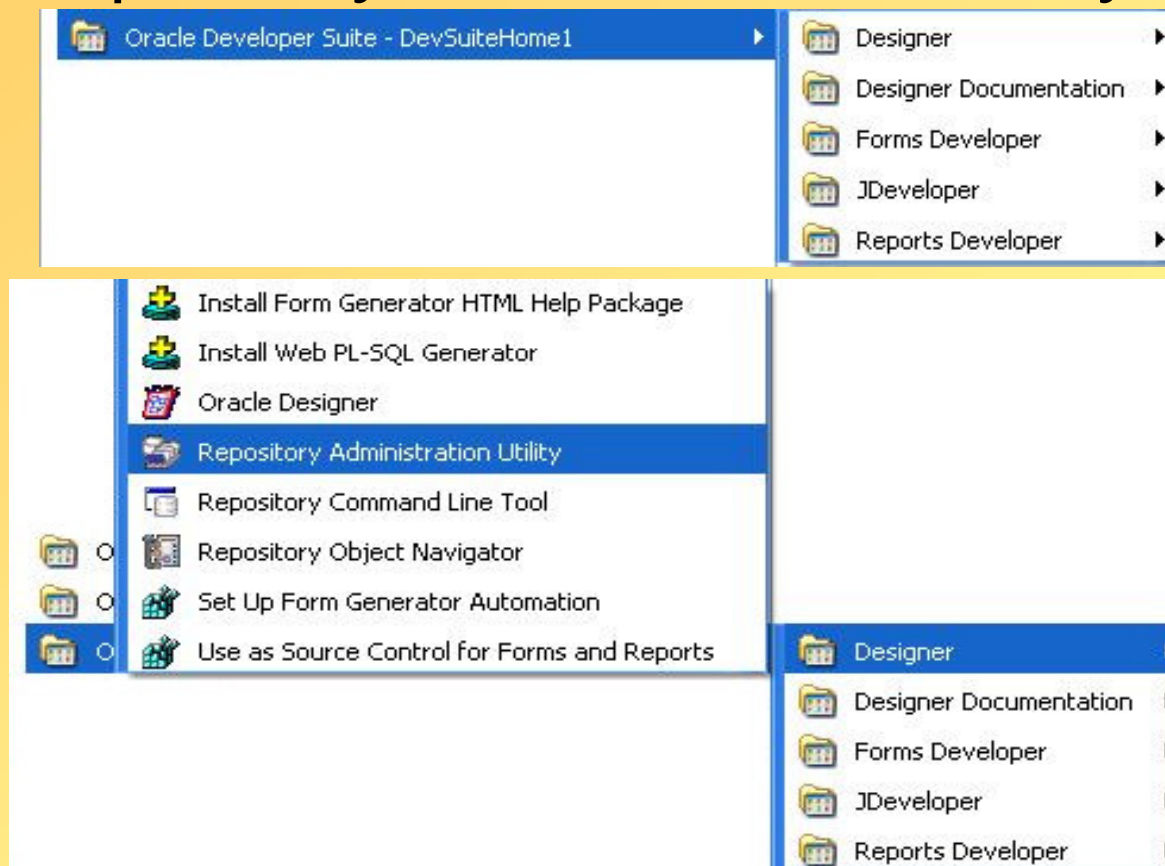
Ewentualnie: **resize.sql** ← zmienia rozmiary przestrzeni tabel SYSTEM, UNDO, TEMP

6. **repuser.sql** ← tworzy użytkownika, który będzie właścicielem repozytorium Designera

7. **subusers** ← tworzy tzw. podporządkowanego (zwykłego) użytkownika repozytorium  
Designera

Jeśli będziemy chcieli usunąć przestrzeni (np. gdy instalacja repozytorium nie powiedzie się), to można skorzystać ze skryptu **drop\_reptbs.sql**.

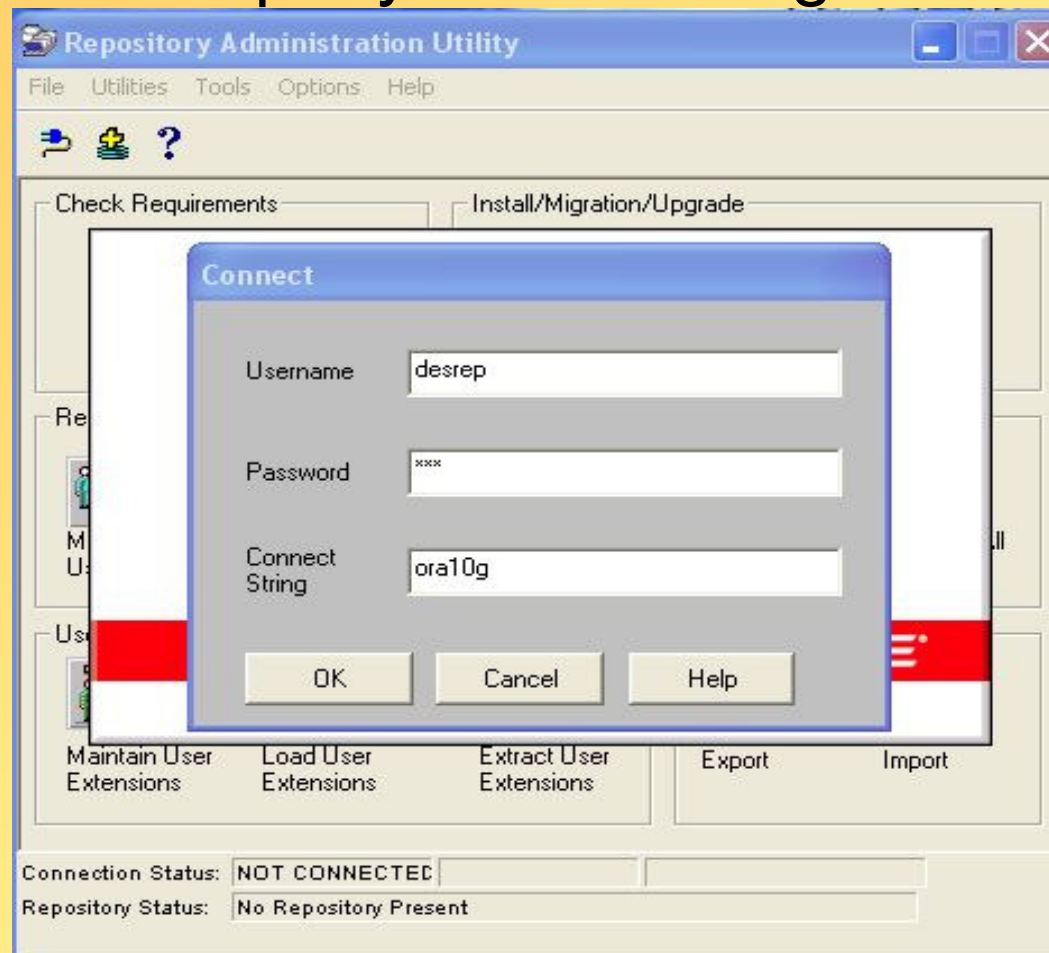
Gdy serwer bazy danych został przygotowany do utworzenia repozytorium Designera, to możemy uruchomić narzędzie Repository Administration Utility:



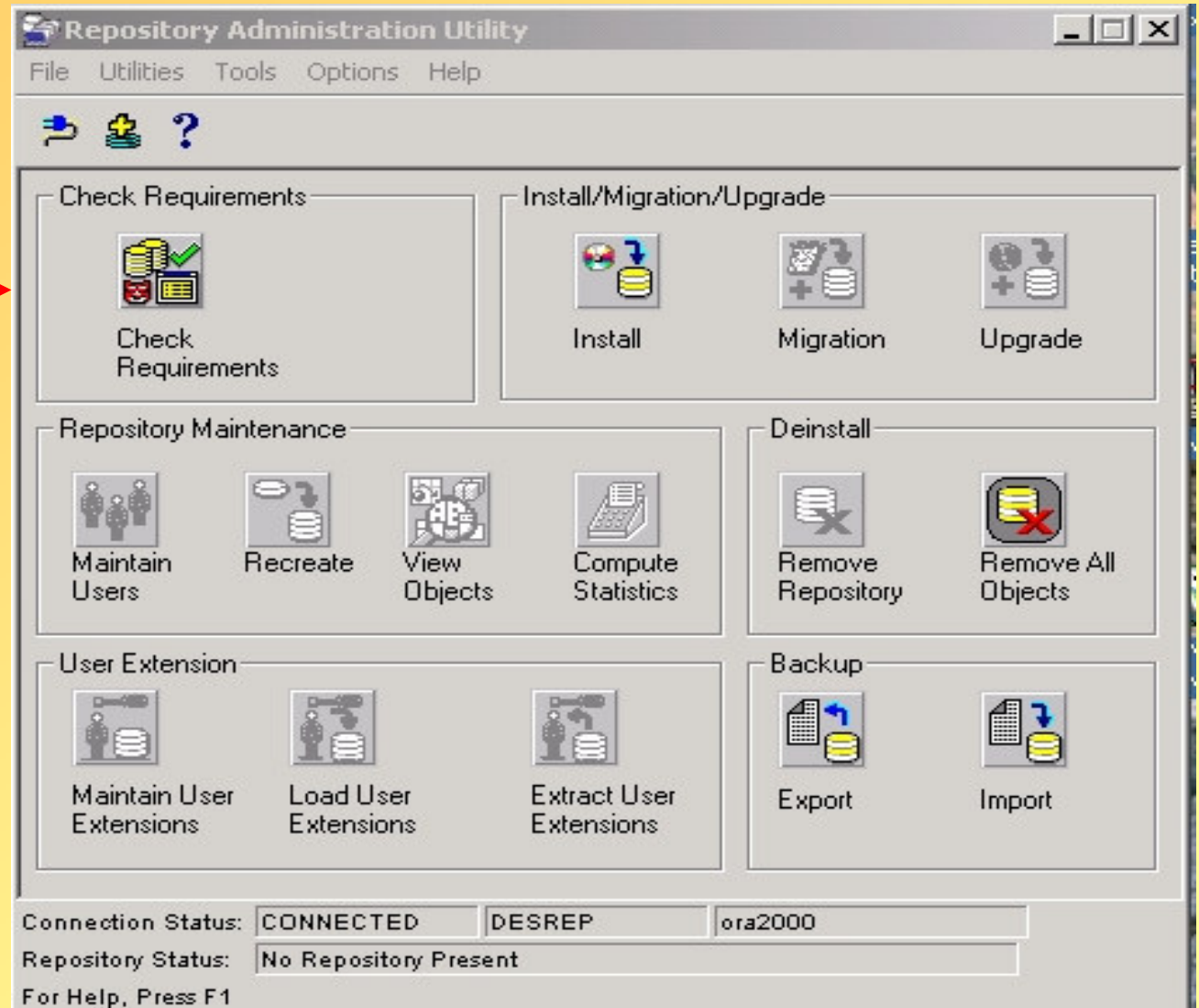
**RAU pozwala utworzyć repozytorium Designera.**



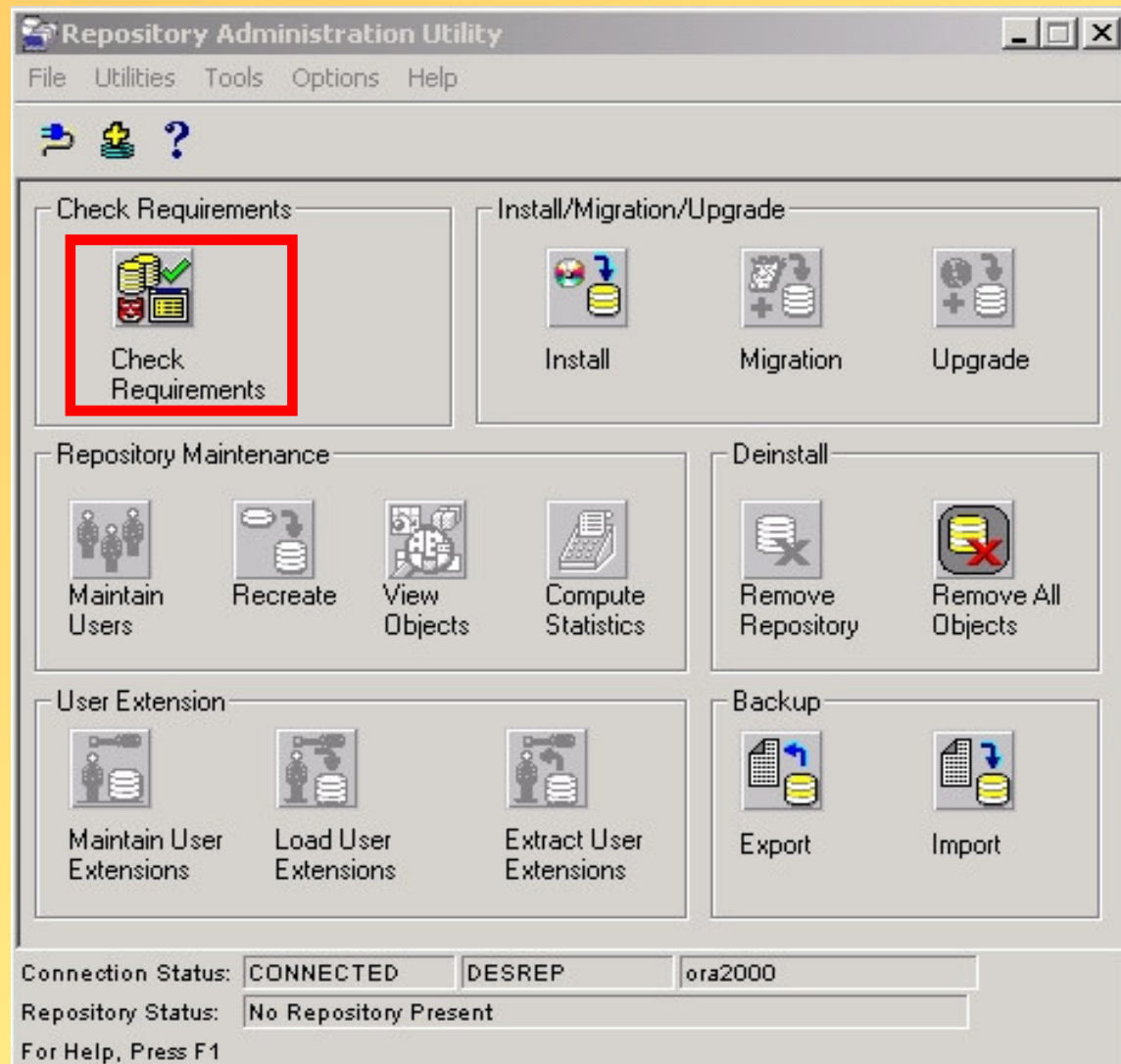
W **RAU** logujemy się jako użytkownik utworzony przez skrypt **REPUSER.SQL** do bazy danych, w której są przygotowane przestrzenie tabel dla repozytorium Designera!!!

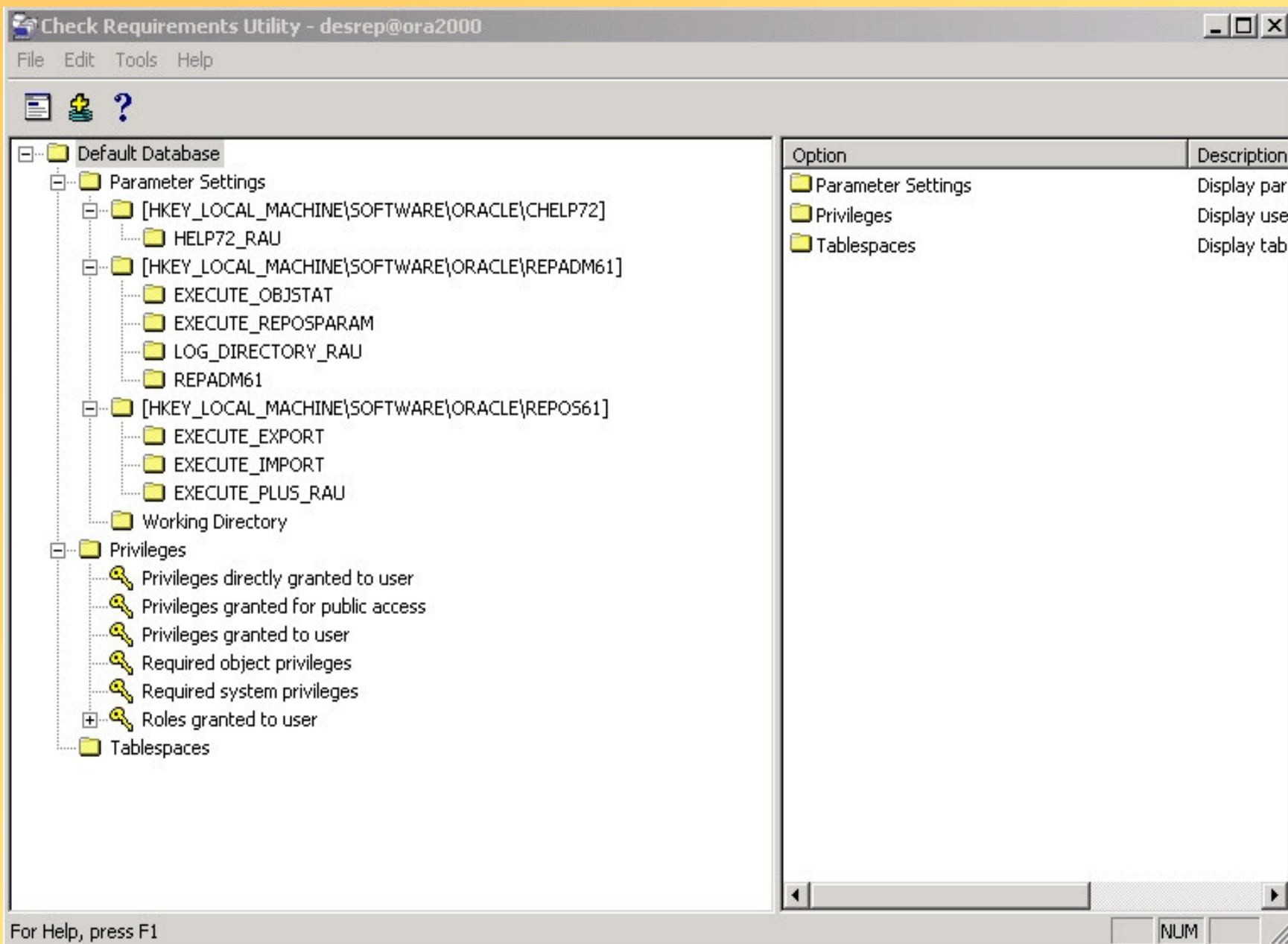


Po zalogowaniu,  
gdy nie jest  
jeszcze utworzone  
repozytorium  
dla Designera 10g,  
mamy dostęp  
do niewielu opcji.

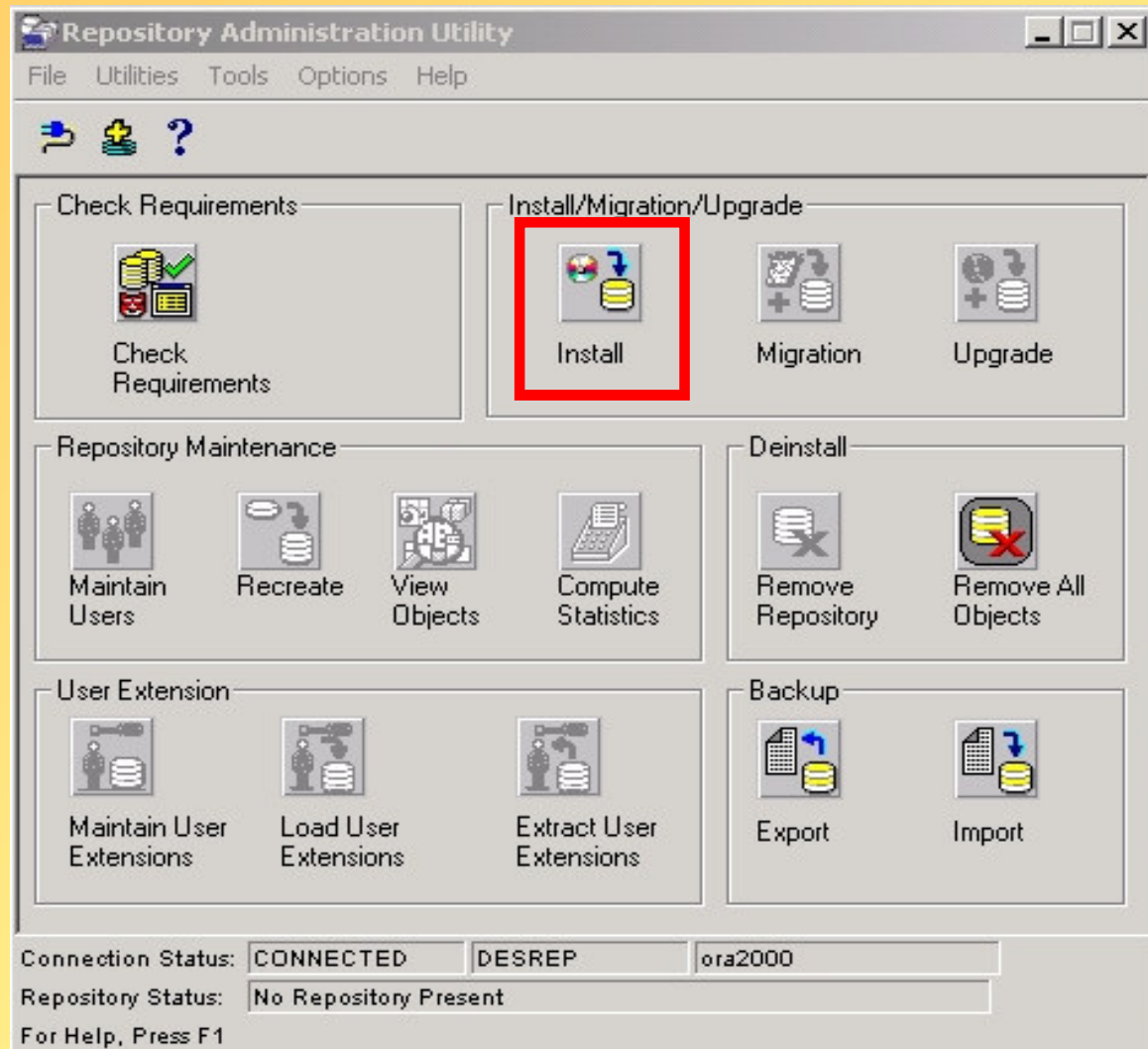


Możemy sprawdzić, czy wszystkie wymagania do utworzenia repozytorium są spełnione:

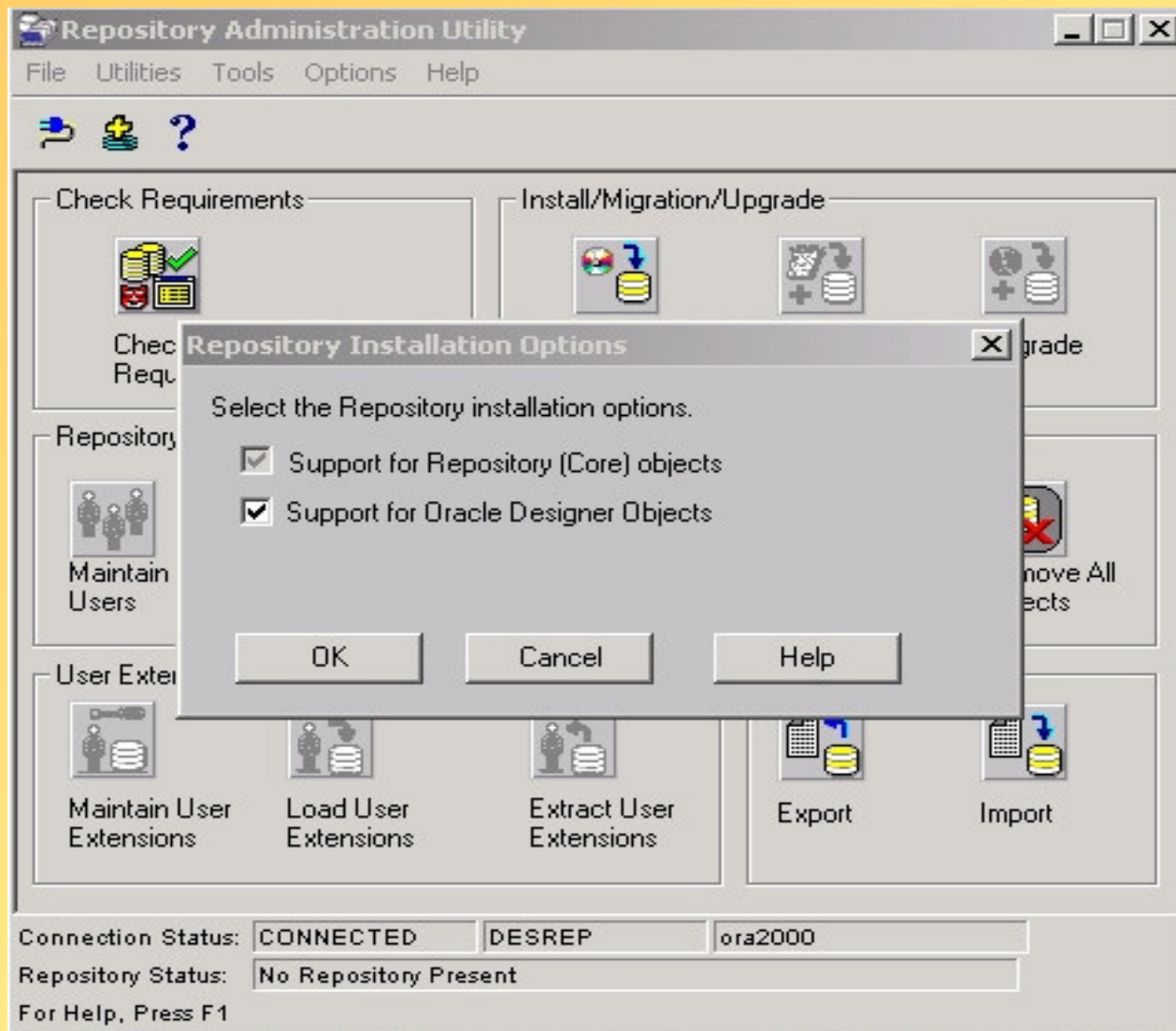




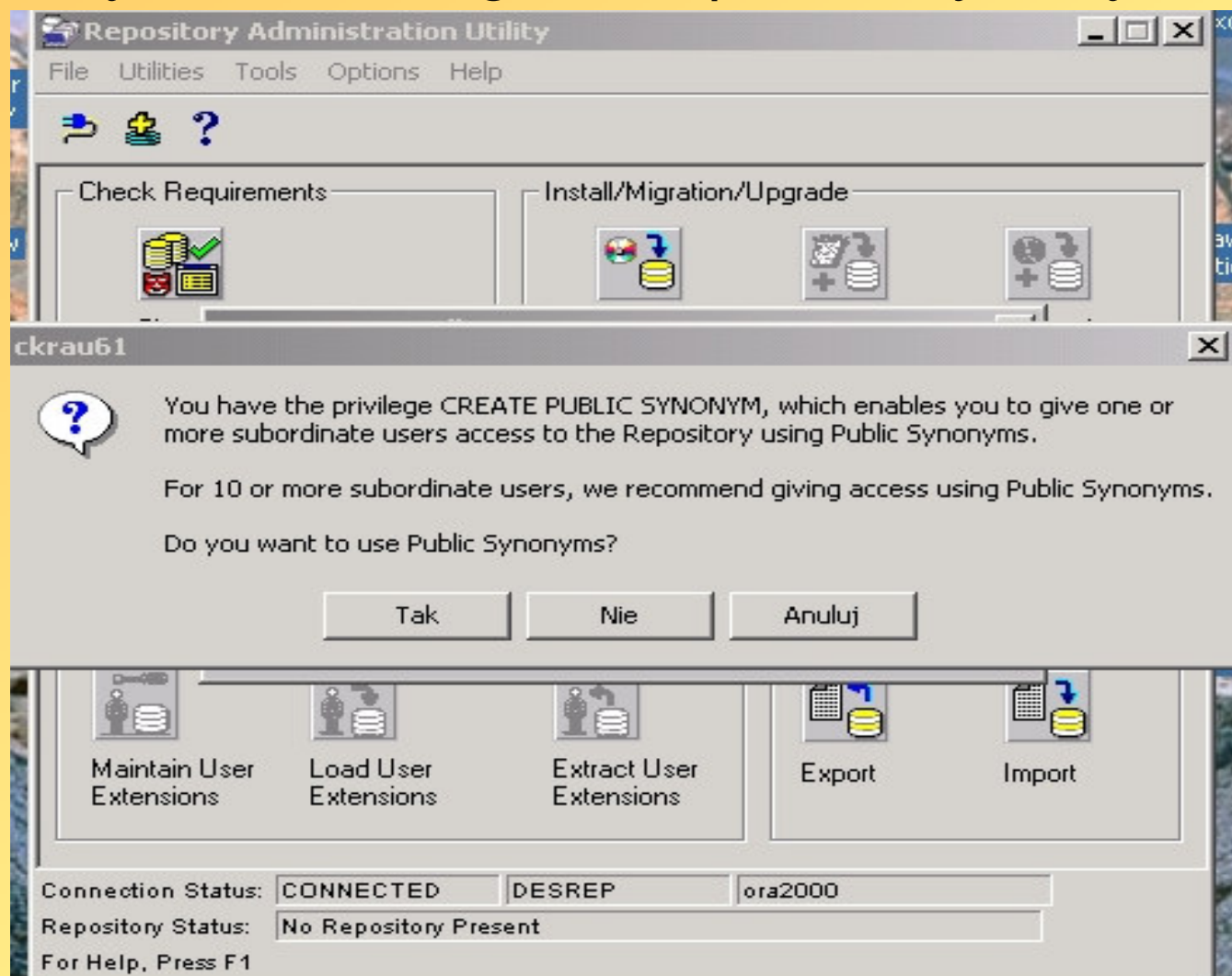
# Tworzymy repozytorium dla Designera



# Wybieramy wsparcie dla obiektów Designera w repozytorium



Aby swobodnie udostępniać repozytorium Designera użytkownikom podporządkowanym należy wybrać możliwość używania do tego celu publicznych synonimów:



**Uważnie** dopasowujemy przestrzenie tabel i wybieramy rozmiar repozytorium:

Install a Repository instance

System Meta-Data: SYSTEM\_META\_INDEXES (Index Tablespaces), SYSTEM\_META\_TABLES (Table Tablespaces)

Temporary Data: TEMPORARY\_INDEXES (Index Tablespaces), TEMPORARY\_TABLES (Table Tablespaces)

Constant Growth Instance Data: CONSTANT\_GROW\_INDEXES (Index Tablespaces), CONSTANT\_GROW\_TABLES (Table Tablespaces)

Rapid Growth Instance Data: RAPID\_GROW\_INDEXES (Index Tablespaces), RAPID\_GROW\_TABLES (Table Tablespaces)

LOB Data: (Index Tablespaces), LOB\_DATA (Table Tablespaces)

Version Data: VERSION\_INDEXES (Index Tablespaces), VERSION\_TABLES (Table Tablespaces)

Dependency Data: DEPENDENCY\_INDEXES (Index Tablespaces), DEPENDENCY\_TABLES (Table Tablespaces)

Diagram Data: DIAGRAM\_INDEXES (Index Tablespaces), DIAGRAM\_TABLES (Table Tablespaces)

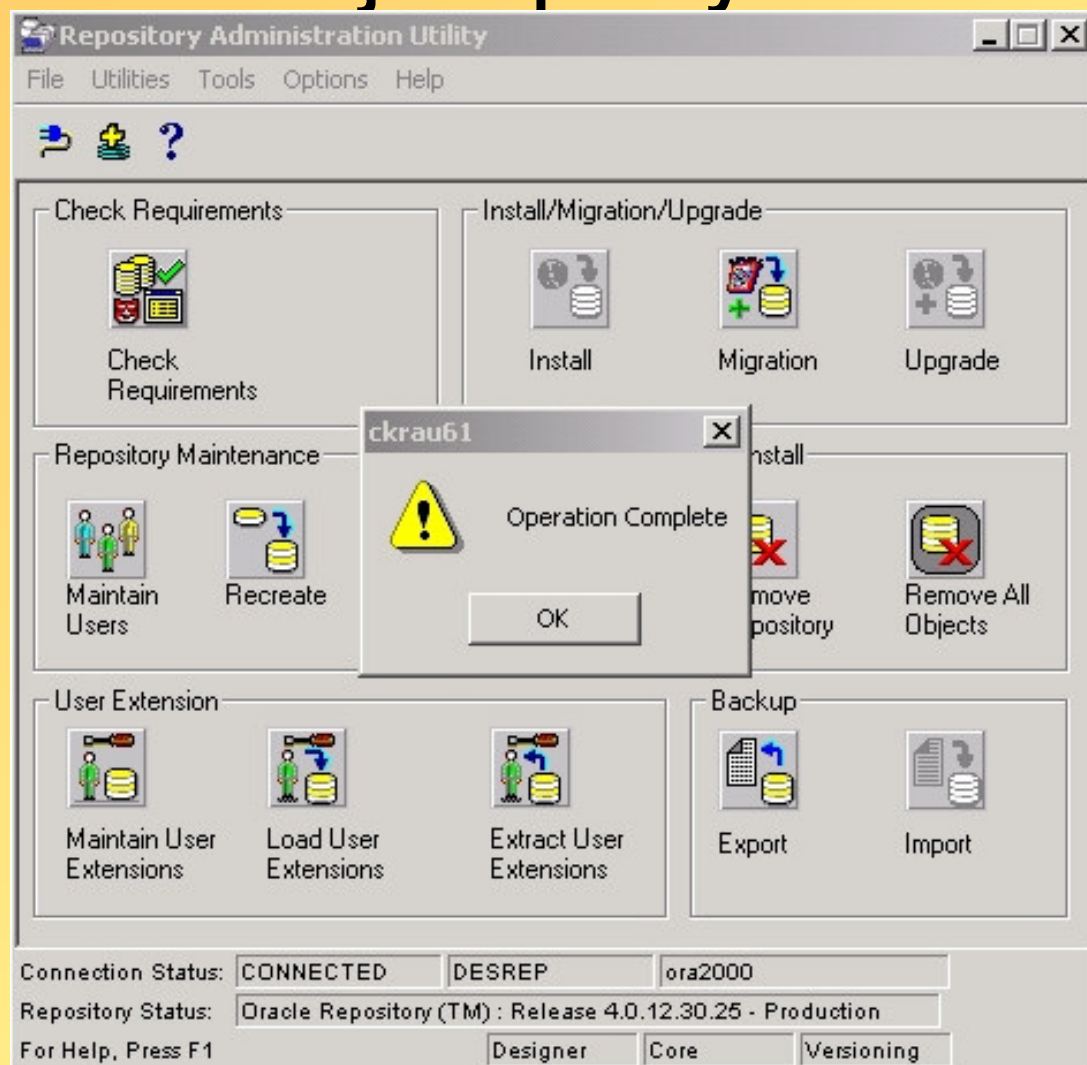
Repository Size:  Small,  Medium,  Large

Nominate a Rollback Segment: (empty dropdown)

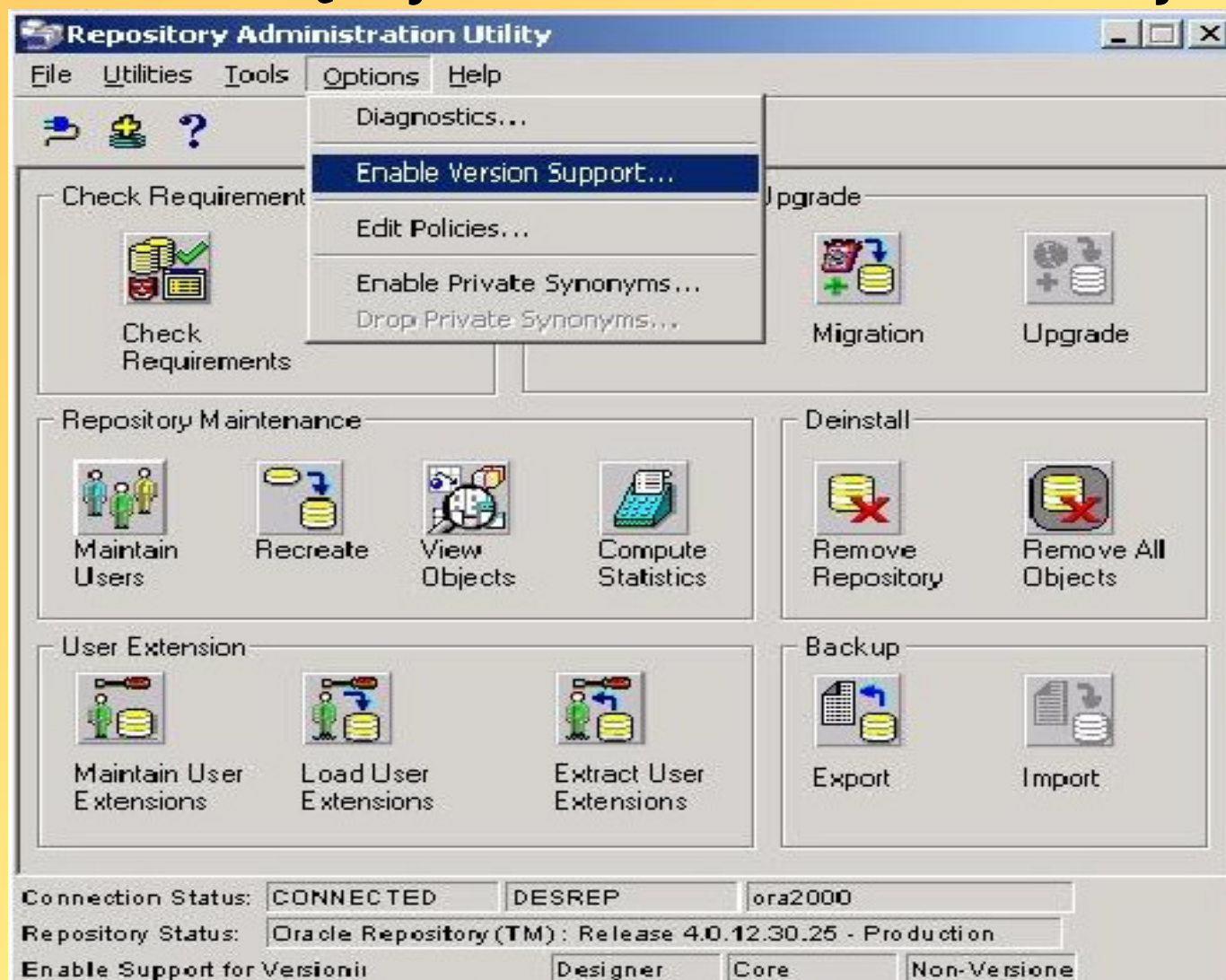
Start, Cancel, Check Requirements..., Help



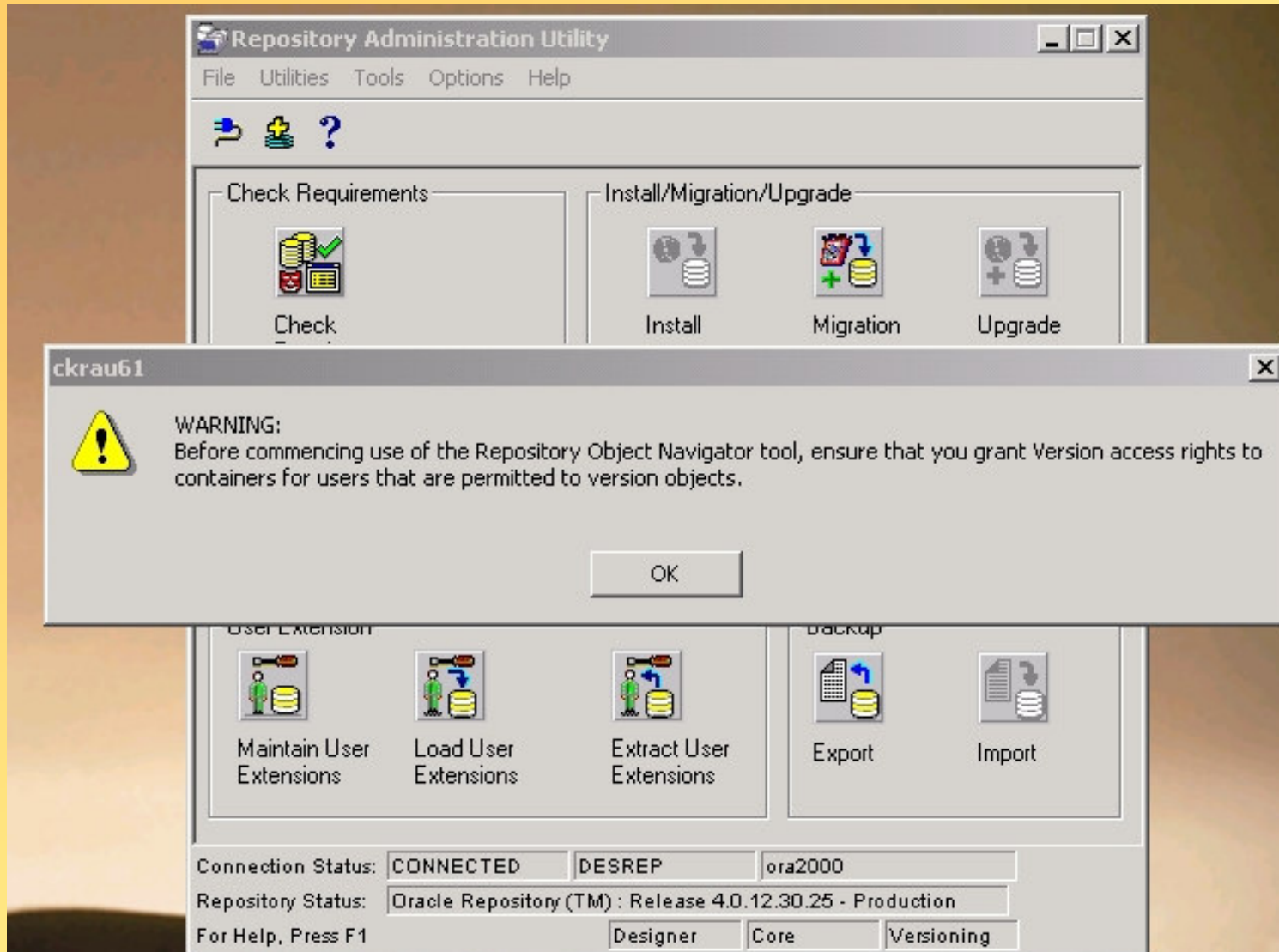
# Po pomyślnym zakończeniu instalacji repozytorium:



# Chcąc zarządzać obiektami repozytorium warto włączyć kontrolowanie wersji



Po włączeniu kontrolowania wersji należy sprawdzić związane z nim uprawnienia kontenerów użytkowników



# Dodawanie użytkowników podporządkowanych i ustalanie ich przywilejów:

