

Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

Predmet:

Baze podataka 1

dr Vladimir Dimitrieski

dr Milan Čeliković

Milica Todorović

Aleksandar Jeremić

Đorđije Ivanišević

Potrební softver

- Potrební softver:
 - Oracle 11g Database Express Edition (XE)
 - SqlDeveloper (zahteva JDK)
 - Eclipse (zahteva JDK)
 - Code::Blocks
- Načini instalacije:
 - **u okviru virtuelne mašine (preporučeni način)**
 - direktno na operativnom sistemu

Preuzimanje VirtualBox-a

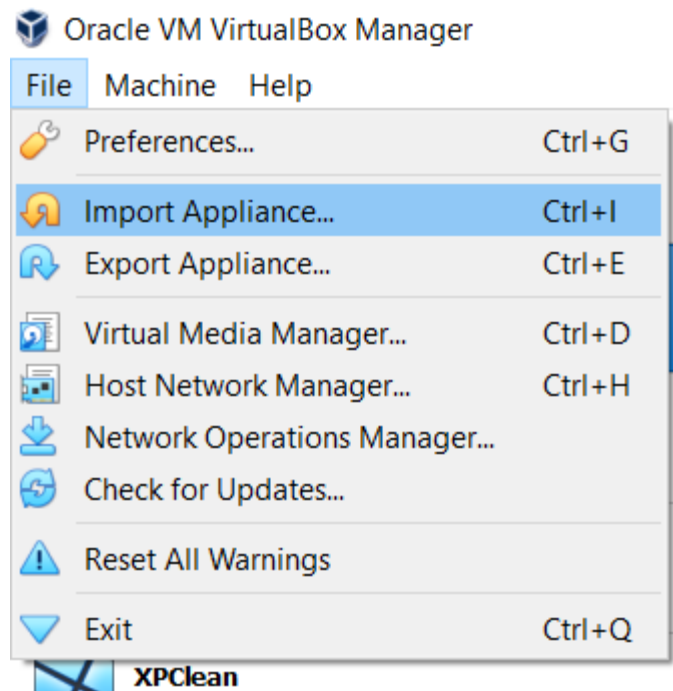
- VirtualBox je alat namenjen za virtuelizaciju 32-bitnih i 64-bitnih operativnih sistema.
- Preuzeti sa sajta verziju koja odgovara Vašem operativnom sistemu:
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- Pokrenuti .exe i ispratiti korake instalacije.

Preuzimanje virtualne mašine sa potrebnim softverom

- Link:
<https://drive.google.com/file/d/1F1GsEjwqz2uUpMkSoucKdEzWSmblgBJ/view?usp=sharing>
- **Link važi do 31.11.2020.**
- Virtualna mašina sadrži:
 - Oracle 11g Database Express Edition (XE)
 - SqlDeveloper
 - Eclipse

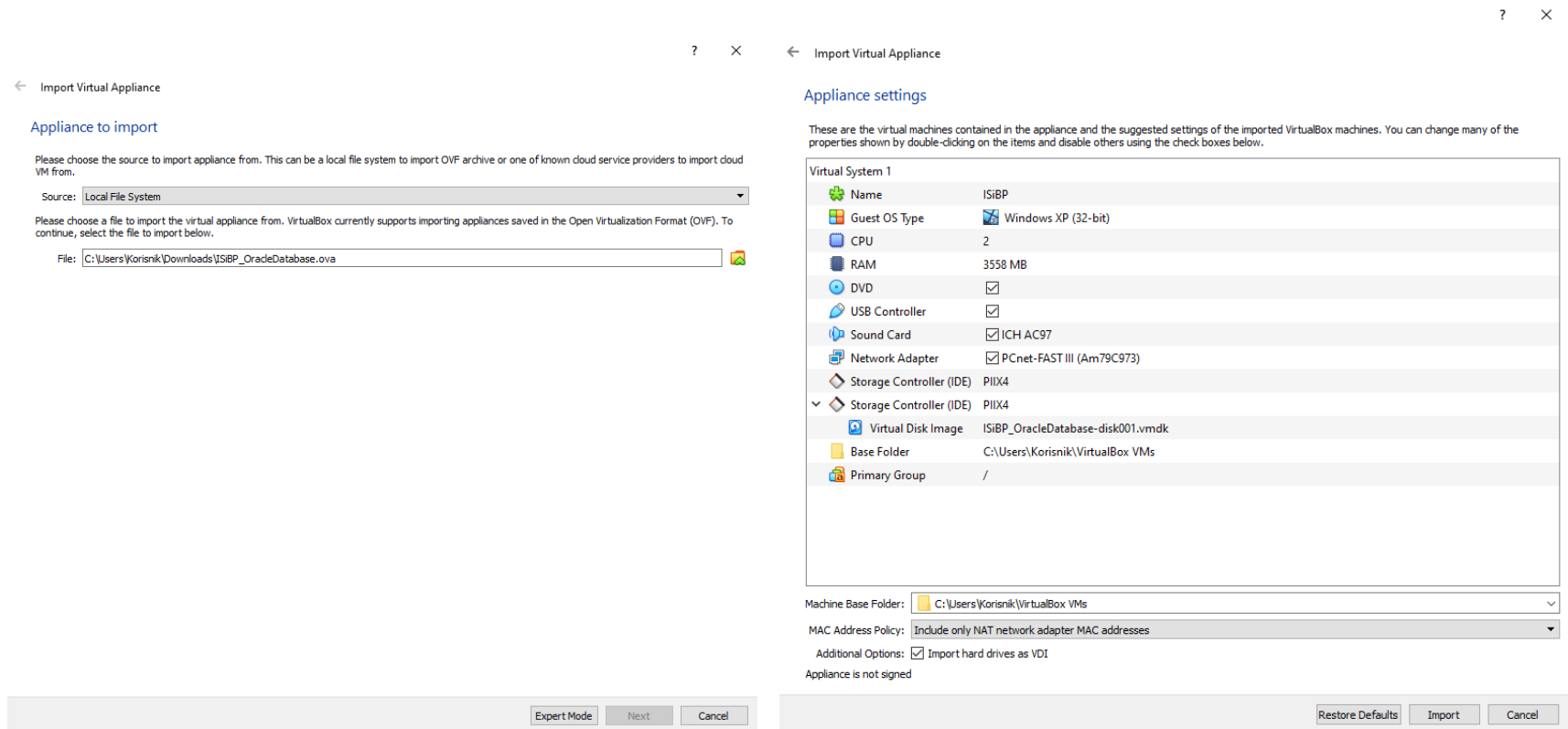
Dodavanje virtuelne mašine u VirtualBox

1. Izabрати opciju File -> Import Appliance...



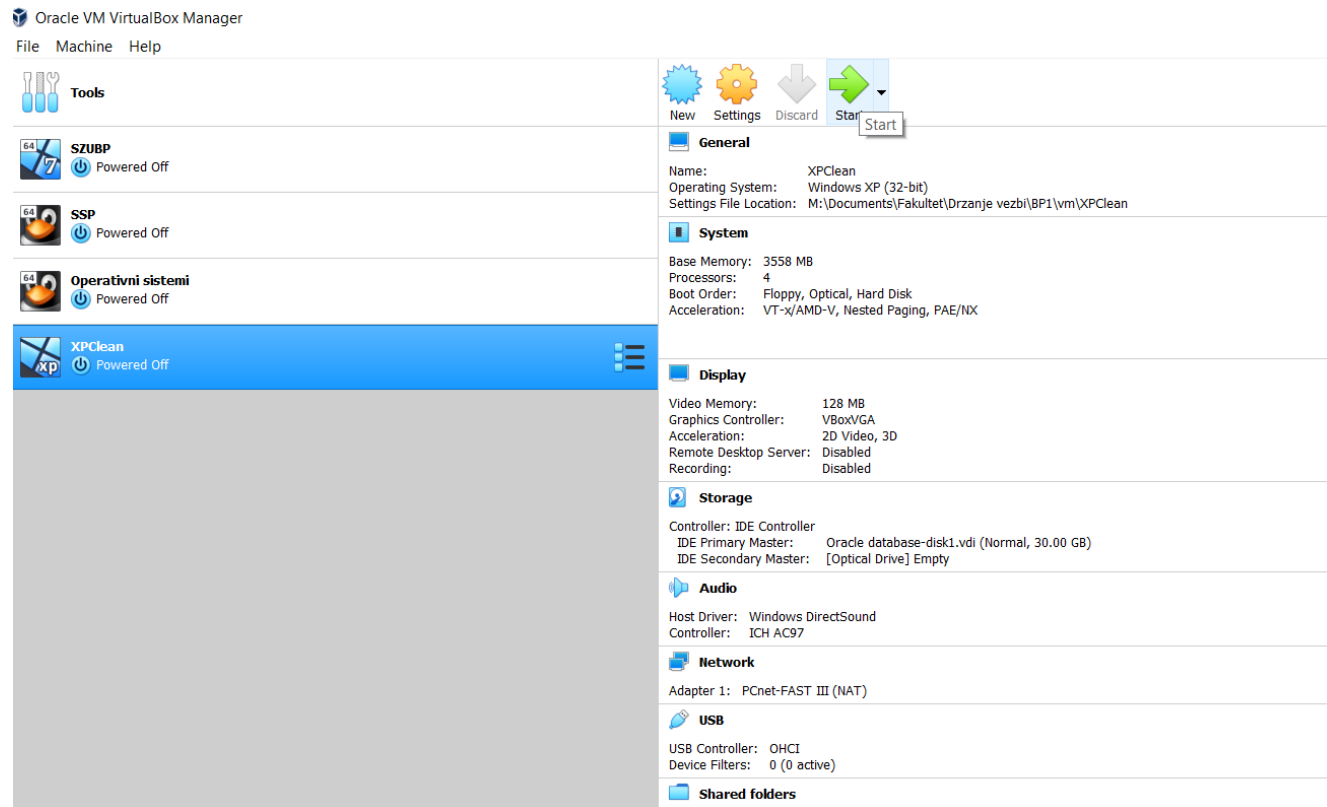
Dodavanje virtuelne mašine u VirtualBox

2. Kao Source izabrati Local File System.
3. Kao File izabrati putanju do preuzete virtuelne mašine.
4. Podešavanja za CPU i RAM mogu se menjati u skladu sa osobinama host mašine.
5. Kliknuti Next, a zatim Import.



Pokretanje virtualne mašine

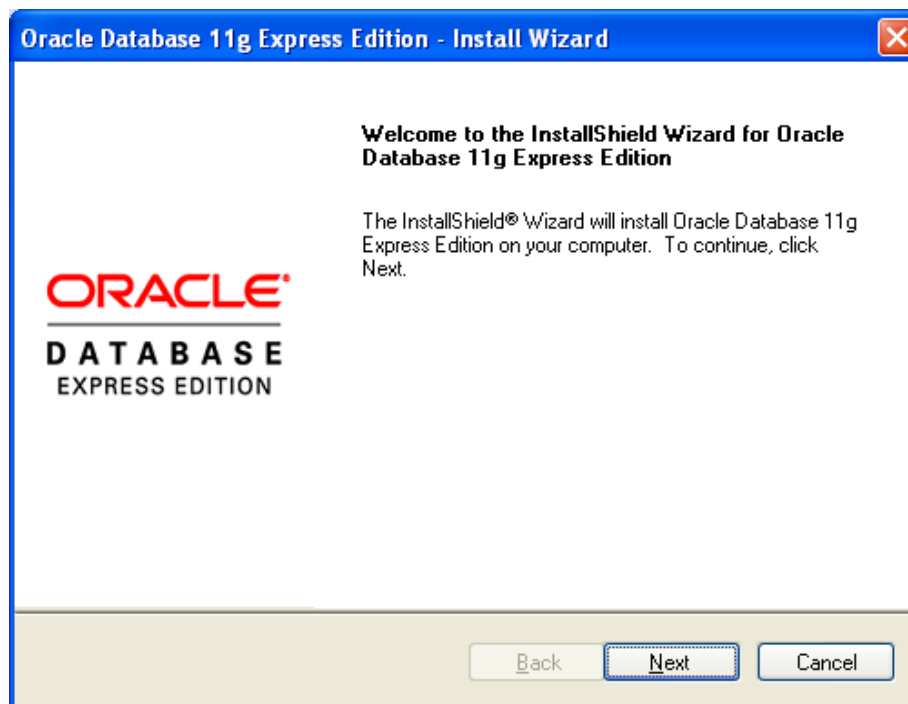
- Selektovati željenu virtualnu mašinu.
- Izabrati dugme Start.



Instalacija Oracle Database Express Edition 11g

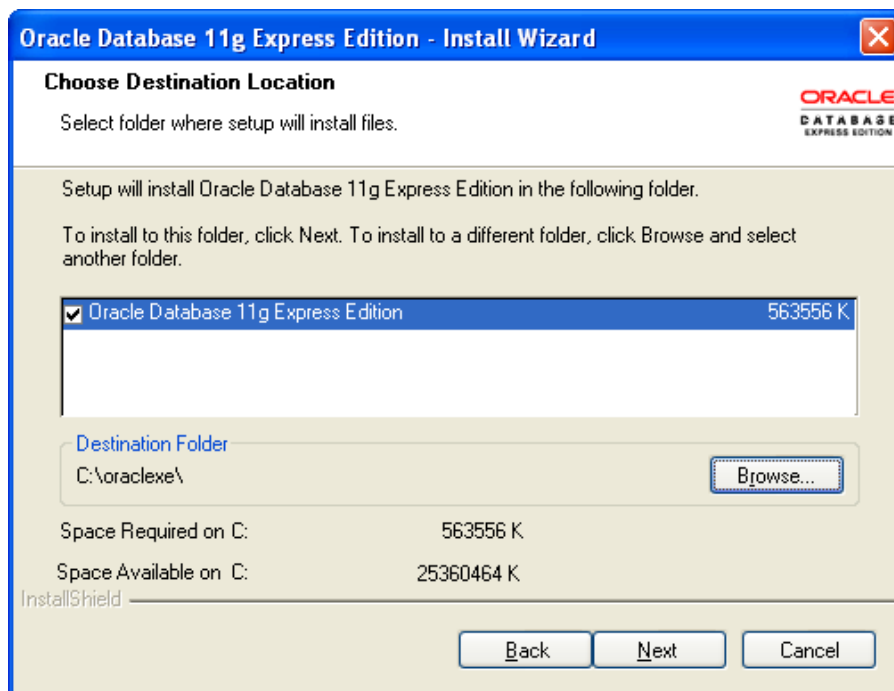
Instalacija se nalazi u folderu Desktop -> Oracle database -> OracleXE112_Win32 -> DISK1

1. Dvostruki klik na *setup.exe*.
2. Instalacija se vrši u okviru *Oracle Database 11g Express - Install Wizard* prateći nekoliko jednostavnih koraka.



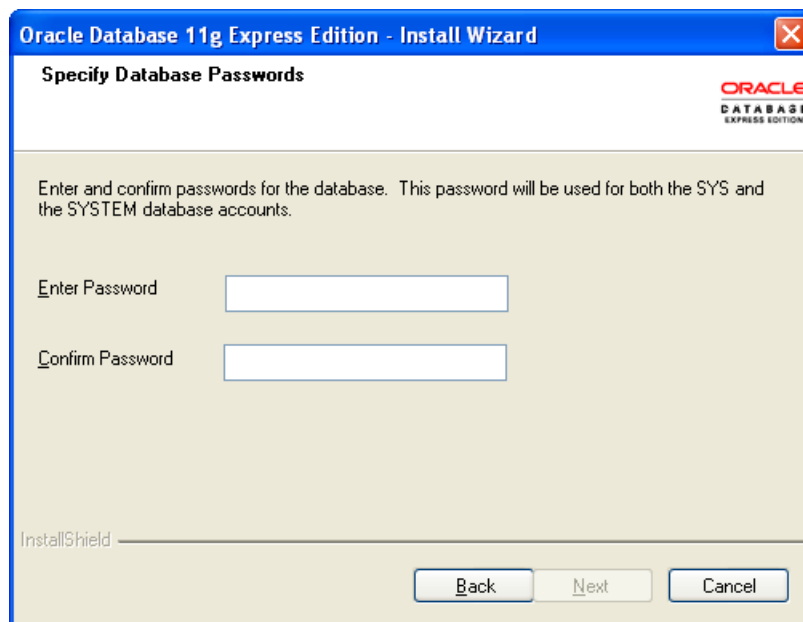
Instalacija Oracle Database Express Edition 11g

3. Nakon klika na *I accept the terms in the license agreement* u okviru *Licence agreement* prozora pojavljuje se sledeći prozor.
4. U okviru prozora *Choose Destination Location* moguće je potvrditi podrazumevani folder ili izabrati drugi folder za instalaciju (Ne birati folder koji u okviru svog imena ima razmake.)



Instalacija Oracle Database Express Edition 11g

5. U okviru prozora *Specify Database Passwords* potrebno je uneti šifru za SYS i SYSTEM naloge. (SYS i SYSTEM nalozi imaju administratorska prava i ne koriste se za rutinske operacije)



Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

Specify Database Passwords

ORACLE
DATABASE
EXPRESS EDITION

Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts.

Enter Password

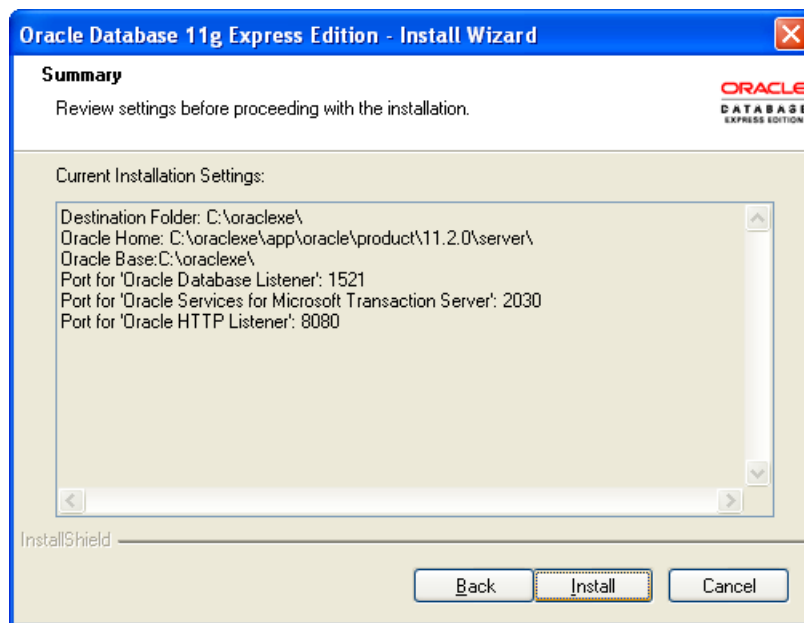
Confirm Password

InstallShield

Back Next Cancel

Instalacija Oracle Database Express Edition 11g

6. Sva podešavanja vezana za instalaciju mogu se videti u okviru *Summary* prozora. Ukoliko su svi parametri tačni može da se završi proces instaliranja.

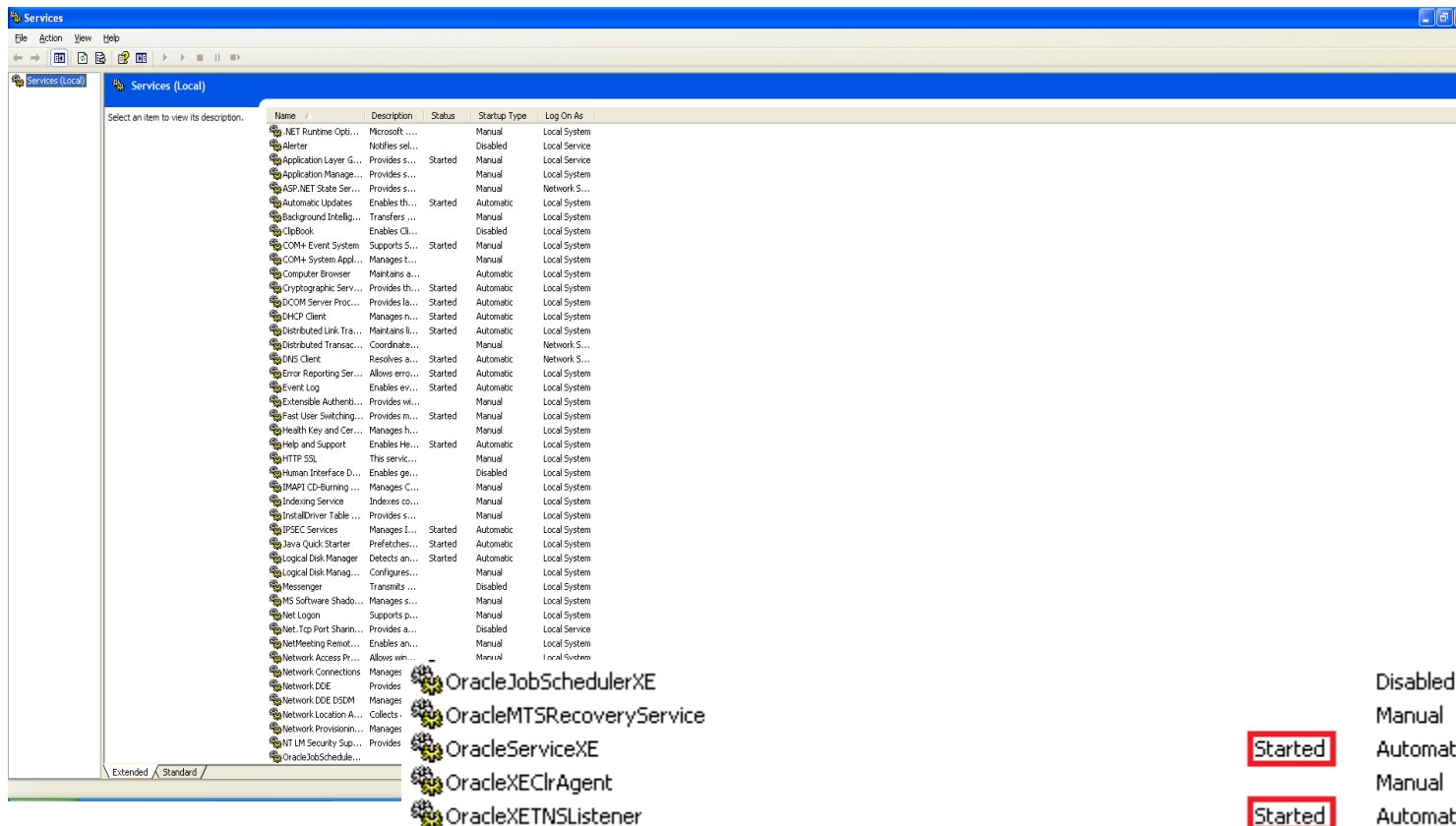


Startovanje Oracle Database XE

- Nakon instaliranja Oracle Database XE, baza je pokrenuta i odmah se može početi koristiti.
 1. Ako je baza zaustavljena, može se startovati na sledeći način: u okviru Start menija, u sekciji *All Programs* pronaći *Oracle Database 11g Express Edition* a zatim i startovati bazu na *Start Database*.
 2. Drugi način na koji je moguće startovati bazu je preko *Run SQL Command Line (Start -> Oracle Database 11g Express Edition)*. Prvo je potrebno konektovati se kao SYS ili SYSTEM korisnik (*connect / as sysdba*), a zatim i startovati bazu (*startup*).

Services

- *Control Panel -> Administrative Tools ->*



Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
OracleJobSchedulerXE		Disabled	Manual	Local System
OracleMTSRecoveryService		Manual	Automatic	Local System
OracleServiceXE		Started	Automatic	Local System
OracleXEClrAgent		Manual	Manual	Local System
OracleXETNSListener		Started	Automatic	Local System

Oracle SQL Developer

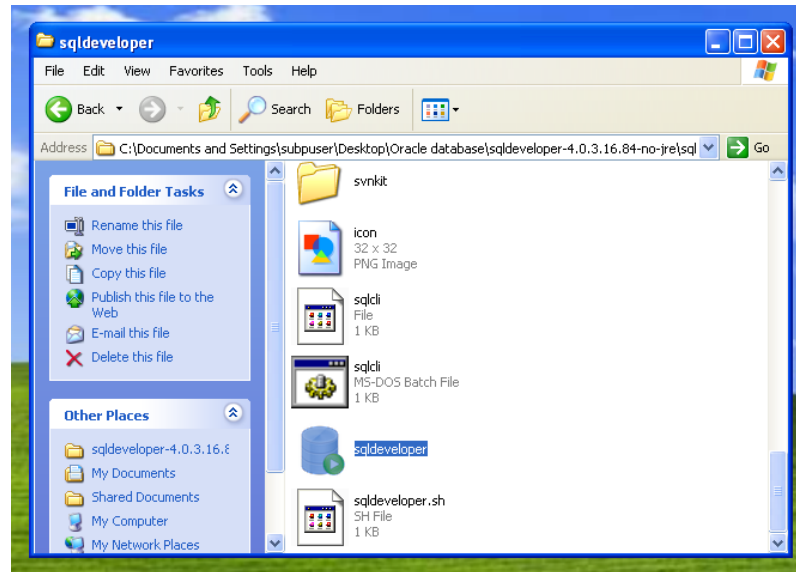
- Oracle SQL Developer je besplatan grafički alat koji povećava produktivnost i pojednostavljuje rad sa bazom podataka.
- Bitno: SQL Developer zahteva JDK 7 ili napredniju verziju i prilikom pokretanja SQL Developer-a potrebno je navesti putanju u okviru sistema gde je instalirana.

Instalacija JDK

- Ukoliko ste preuzeli virtuelnu mašinu, .exe za instalaciju JDK se nalazi u folderu Desktop -> Oracle database.
- Pokrenuti instalaciju dvostrukim klikom na jdk-7u67-windows-i586.exe.
- Ispratiti korake instalacije.

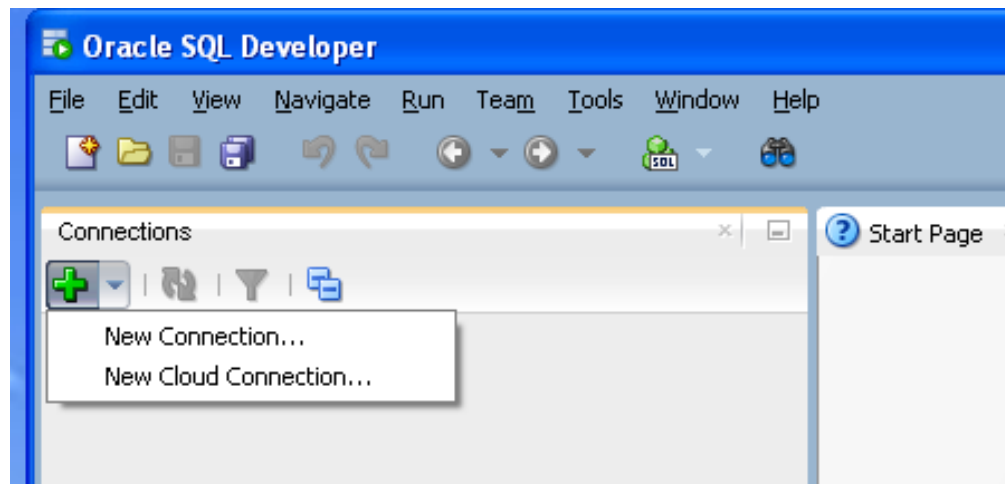
Pokretanje SqlDevelopera

- Virtuelna mašina sadrži prenosivu (portable) verziju alata SqlDeveloper, pa instalacija nije potrebna.
- Pokretanje se vrši dvostrukim klikom na ikonicu sqldeveloper u folderu Desktop -> Oracle database -> sqldeveloper-4.0.3.16.84-no-jre -> sqldeveloper.
- Prilikom prvog pokretanja, prikazaće se pitanje da li želite da uvezete postojeće konfiguracije. Potrebno je izabrati ne.



Kreiranje nove konekcije za SYS i SYSTEM korisnike

- Izabrati opciju New Connection.



Kreiranje nove konekcije za SYS i SYSTEM korisnike

- Kada se konektuje pomoću sys naloga obavezno je kao ulogu staviti SYSDBA.
- Klikom na dugme Test možete testirati da li su parametri konekcije ispravni.
- Klikom na dugme Connect kreira se nova konekcija.

New / Select Database Connection

Connection Name	Connection Details
SYS	sys@//localhost:15...

Connection Name: SYS
Username: sys
Password: ***
☐ Save Password ☒ Connection Color

Oracle Access

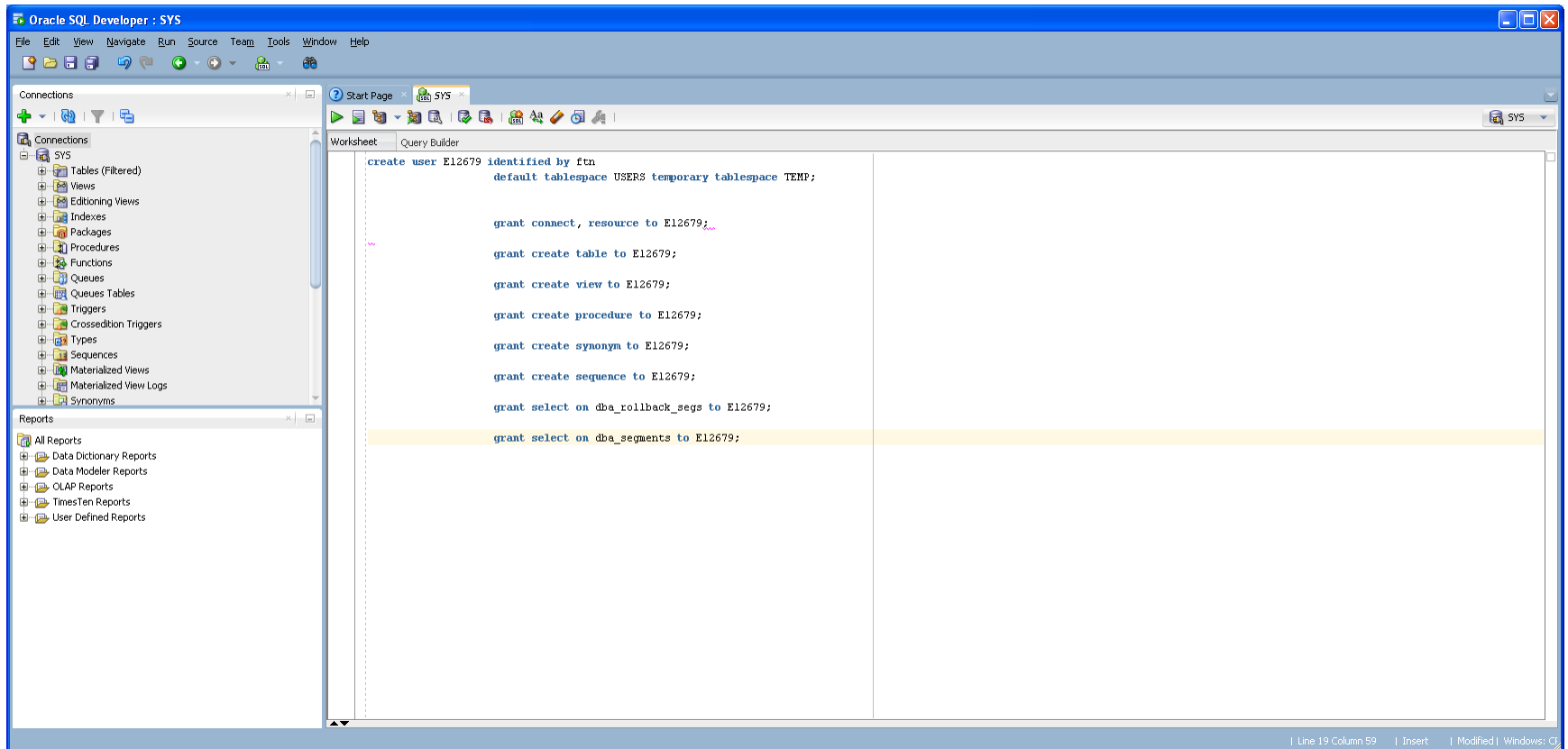
Connection Type: Basic Role: SYSDBA

Hostname: localhost
Port: 1521
☒ SID: xe
☐ Service name:
☐ OS Authentication ☐ Kerberos Authentication

Status :

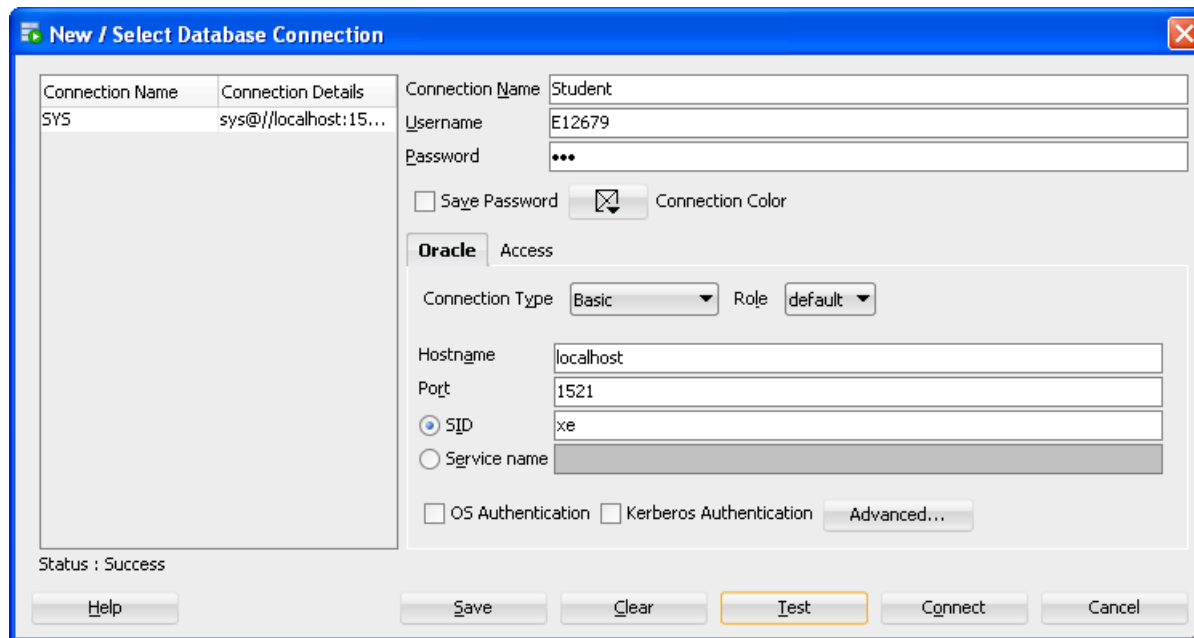
Kreiranje novog korisnika

- Kreirati novog korisnika pokretanjem skripte *korisnik.sql* (nalazi se na u folderu Desktop -> Skripte).
- Potrebno je kopirati njen sadržaj u Worksheet u okviru alata SqlDeveloper.
- Sva mesta gde je napisano Exxxx možete zameniti svojim korisničkim imenom.



Kreiranje nove konekcije za kreiranog korisnika

- Konektovati se sa novokreiranim korisnikom.
- Kao ulogu obavezno ostaviti default.



Eclipse

- Prenosiva (portable) verzija alata Eclipse nalazi se u folderu Desktop -> eclipse.
- Može se pokrenuti klikom na eclipse.exe.

Oracle Database Error Messages 11g Release 2

- http://docs.oracle.com/cd/E11882_01/server.112/e17766/toc.htm

Linkovi za preuzimanje softvera

- **Potrebno samo ukoliko softver instalirate direktno na Vašem operativnom sistemu.**
- Oracle Database Express Edition 11g
 - <https://www.oracle.com/database/technologies/xe-prior-releases.html>
- SqlDeveloper
 - <https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html>
- Eclipse
 - <https://www.eclipse.org/downloads/>
- Code::Blocks
 - <http://www.codeblocks.org/downloads>