

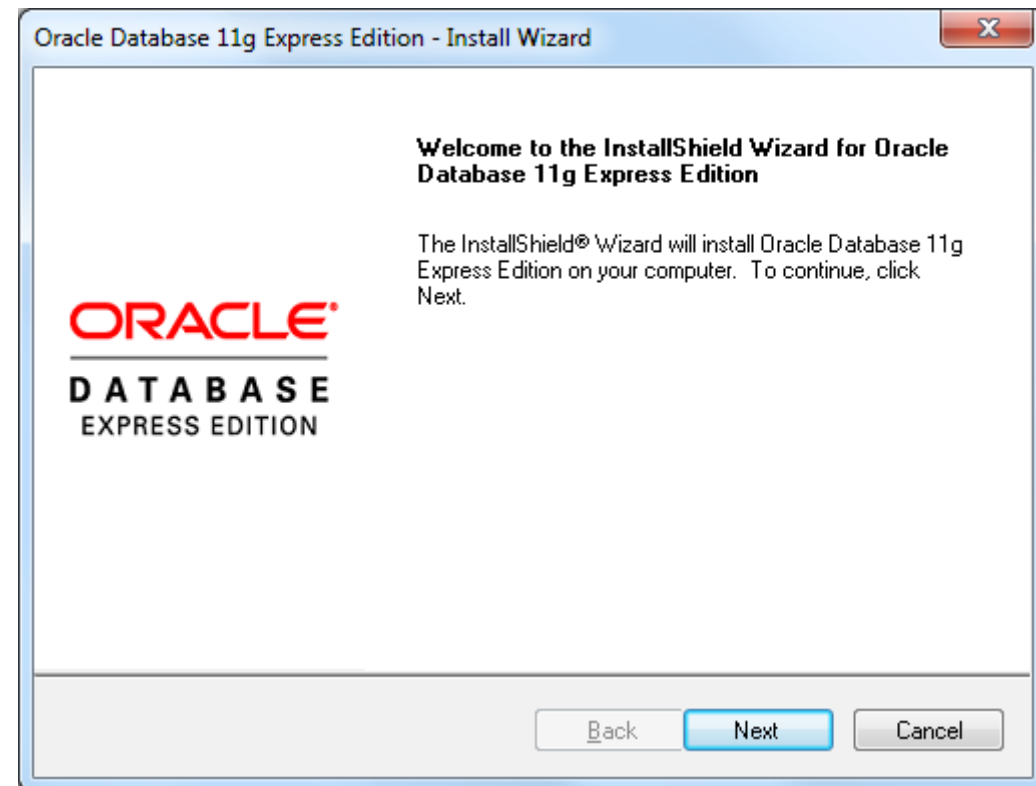
Oracle XE

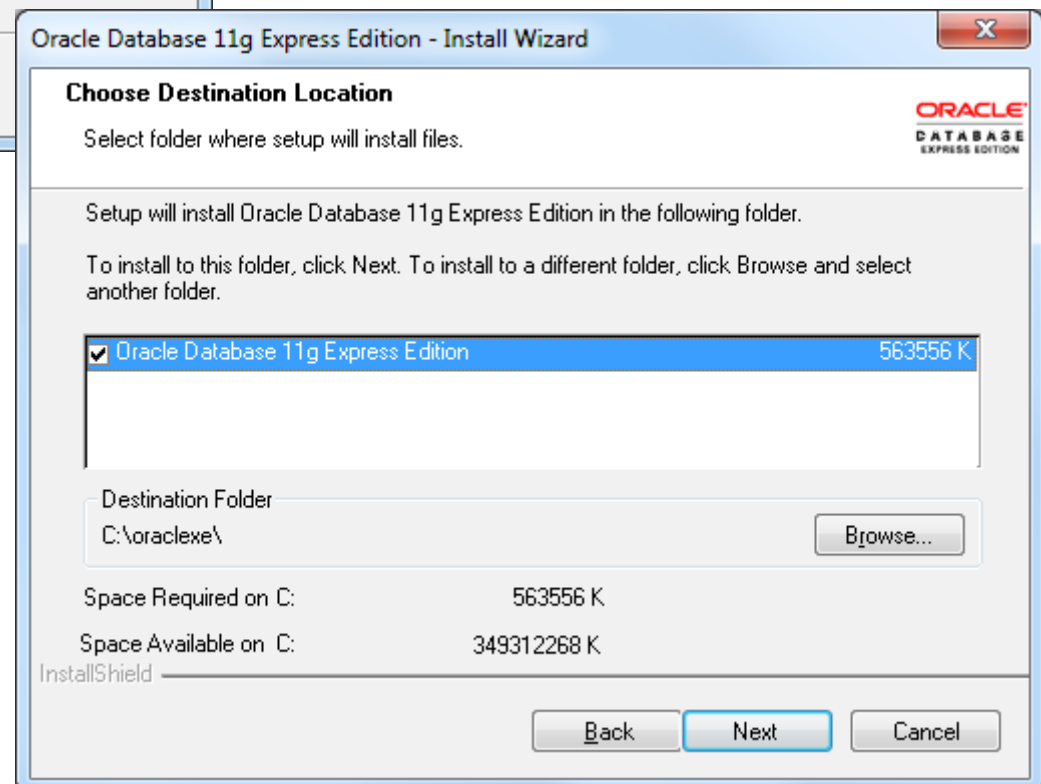
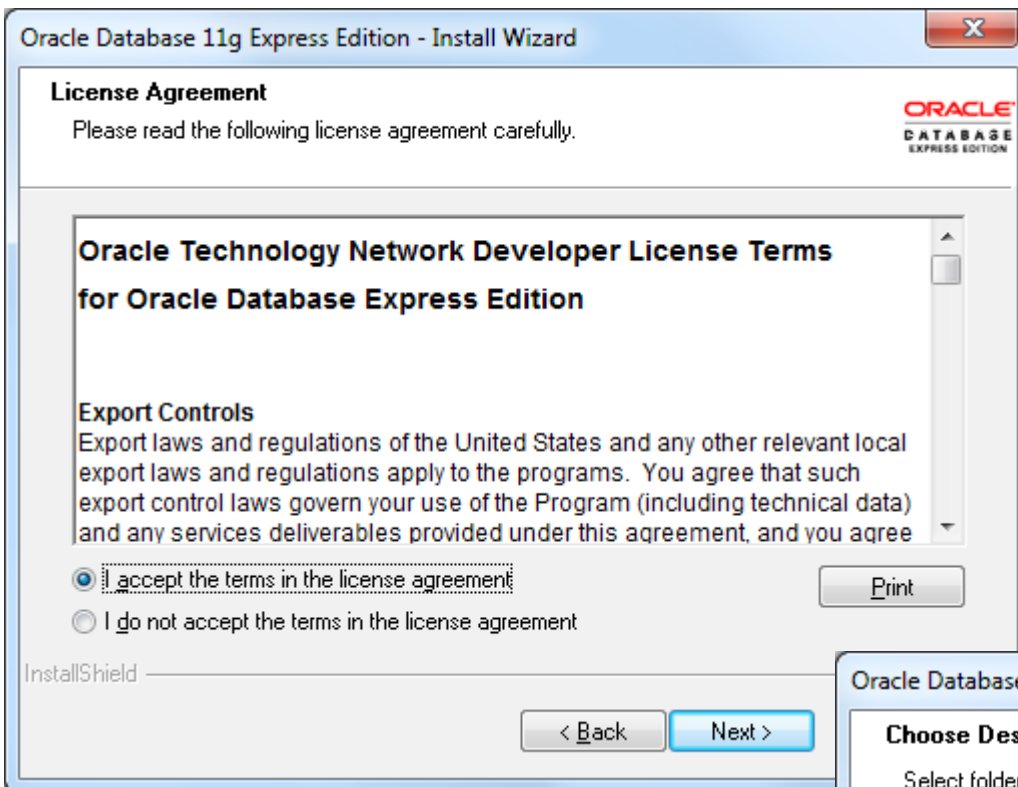
Oracle XE

- Oracle Database 11g Express Edition je zjednodušená verze produkční databáze Oracle, zdarma pro testování i pro malé komerční aplikace.
- Limitované vlastnosti:
 - Databázový server může využívat max. 1GB RAM (to omezuje i max. počet uživatelů přistupujících k DB).
 - Použije se jen jeden procesor.
 - Na počítači může běžet jen jedna databáze (ta může ovšem obsahovat více schémat pro různé aplikace).
 - Lze uložit max. 4 GB dat.
- Jinak se jedná o plnohodnotnou Oracle databázi, pro potřeby školení naprosto plně vyhovující.

Instalace Oracle XE

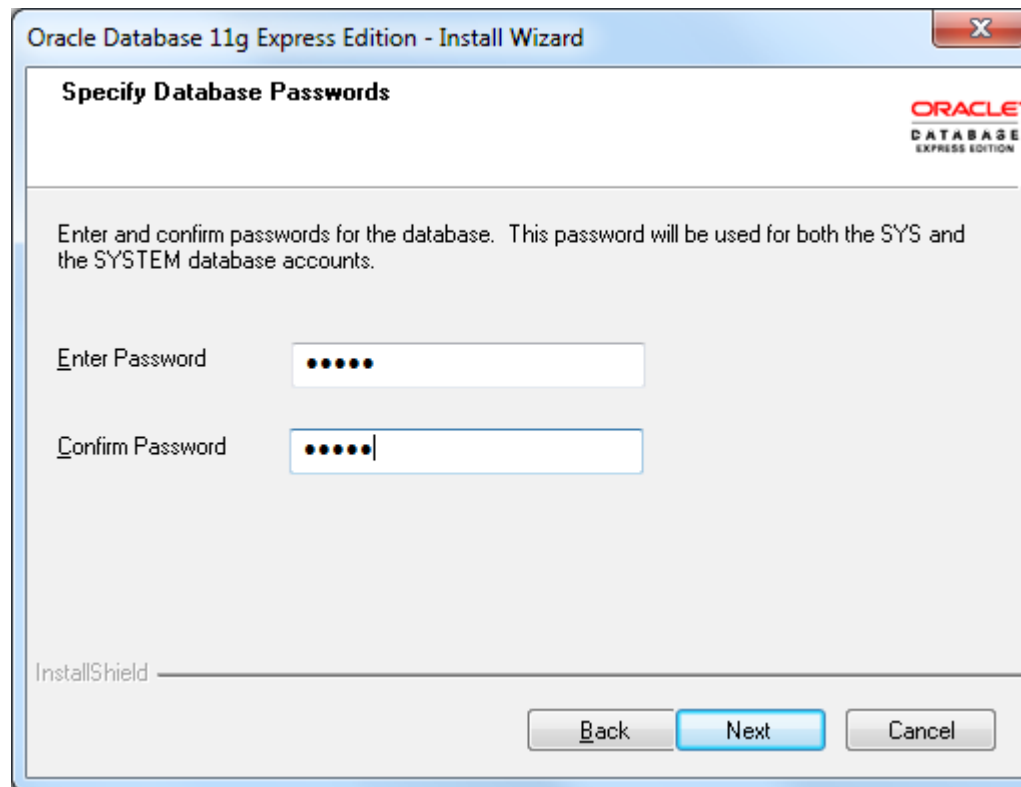
- Nejprve je nutná registrace na <http://www.oracle.com/>
- Z <http://www.oracle.com/technology/products/database/xe/index.html> stáhneme Oracle 11g XE.
- **Poznámka:** Přestože je na webu, že Oracle XE funguje pouze na Windows 32 bit, tak funguje i na Windows 64 bit.





Instalace Oracle XE

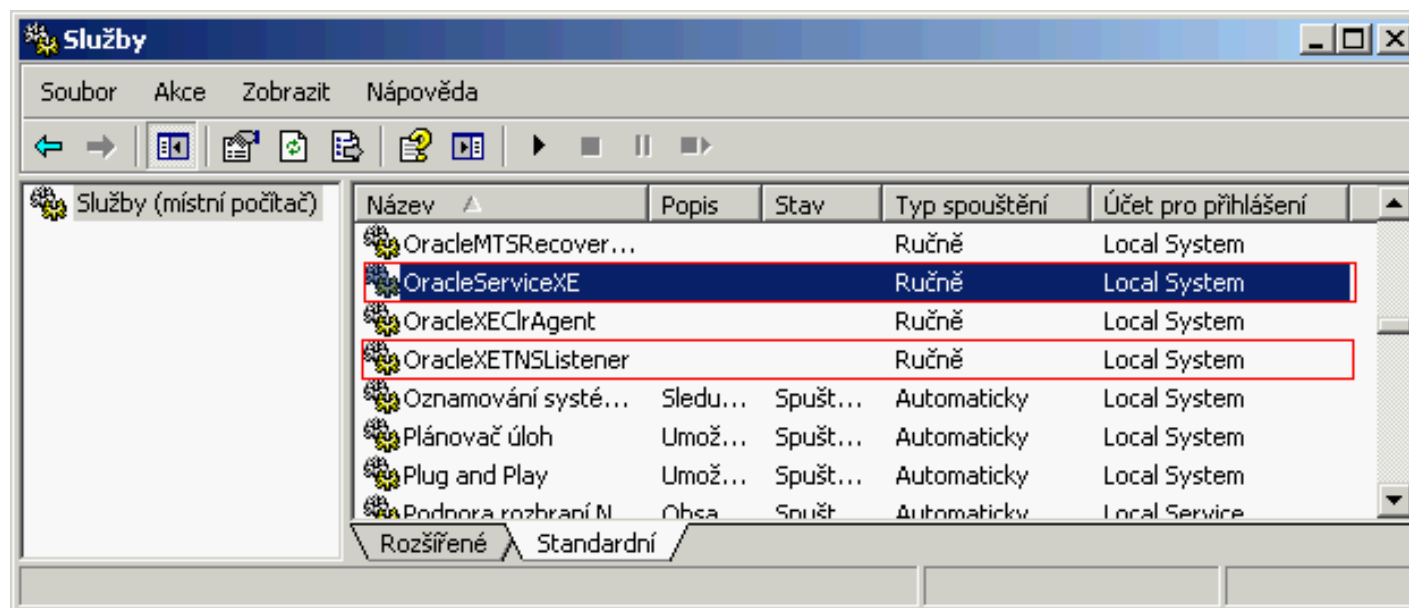
- Zadáme heslo pro administrátory SYSTEM a SYS (např. „system“), pod uživatelem SYSTEM se budeme přihlašovat k databázi.



- Poté už jenom zbývá dokončit instalaci (odklikat Next a Finish).

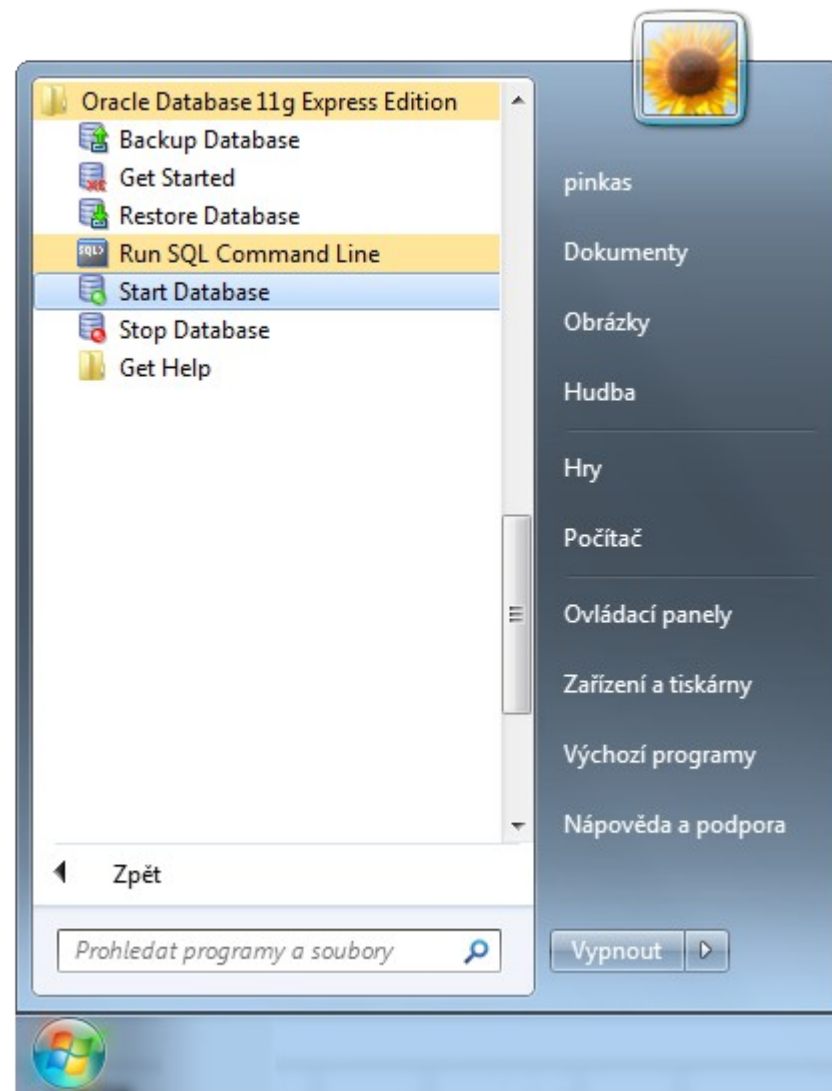
Ruční spouštění Oracle XE I.

- Aby se Oracle XE nespouštěl automaticky při každém startu počítače (a neustále ho nezatěžoval), můžeme poupravit spouštění služeb:
 - Zakážeme automatické spouštění služeb OracleServiceXE a OracleXETNSListener:
 - Start → Spustit... → services.msc, u daných služeb nastavíme typ spouštění na „Ručně“.

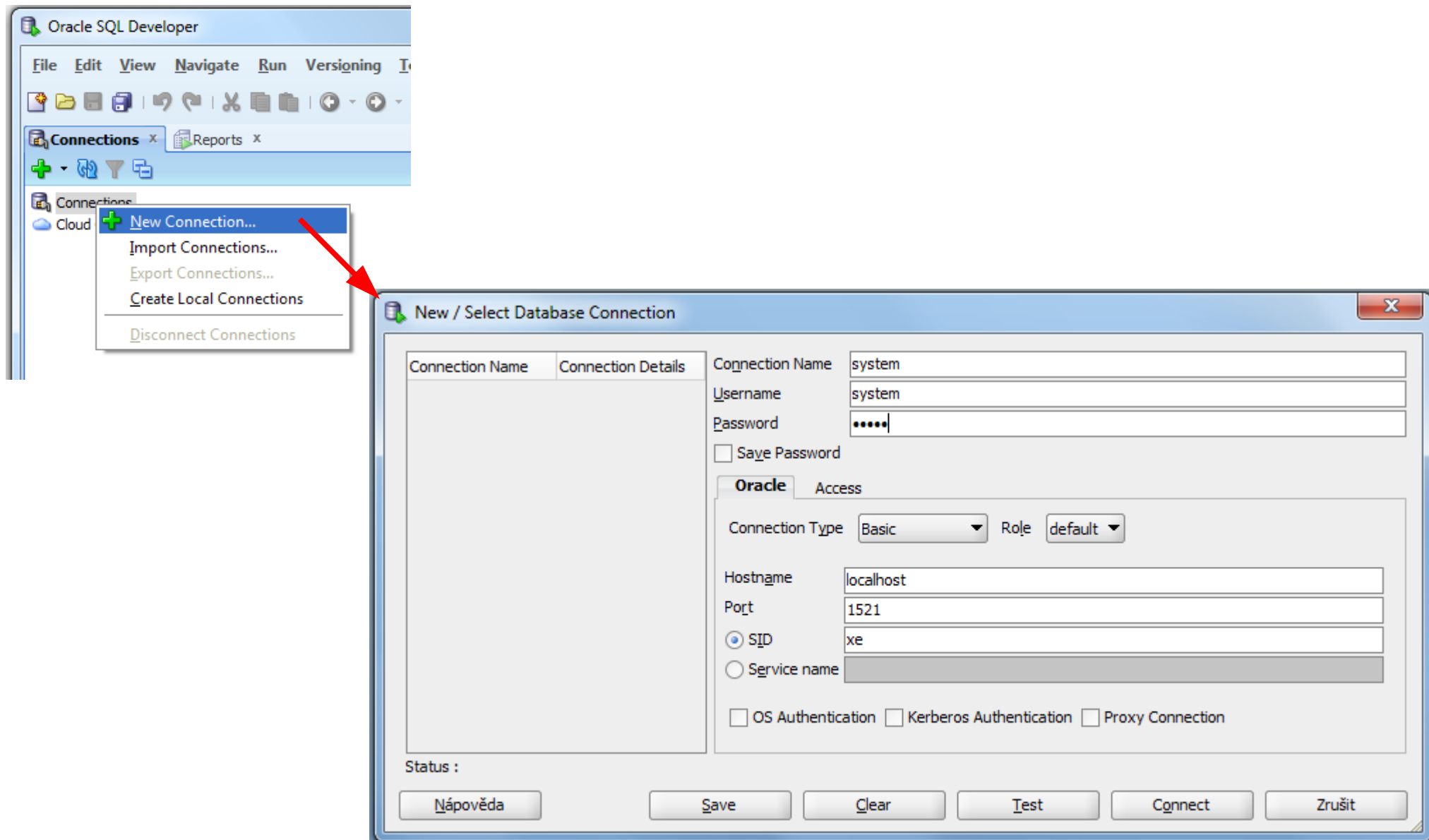


Ruční spouštění Oracle XE II.

- Poté se Oracle XE spouští ručně kliknutím na „Start Database“.
- Databázi vypnete tlačítkem „Stop Database“
- **Poznámka:** V OS Windows Vista / Windows 7 pokud nejste přihlášení jako administrátor, pak je nutné na „Start Database“ kliknout pravým tlačítkem a vybrat „Spustit jako správce“.



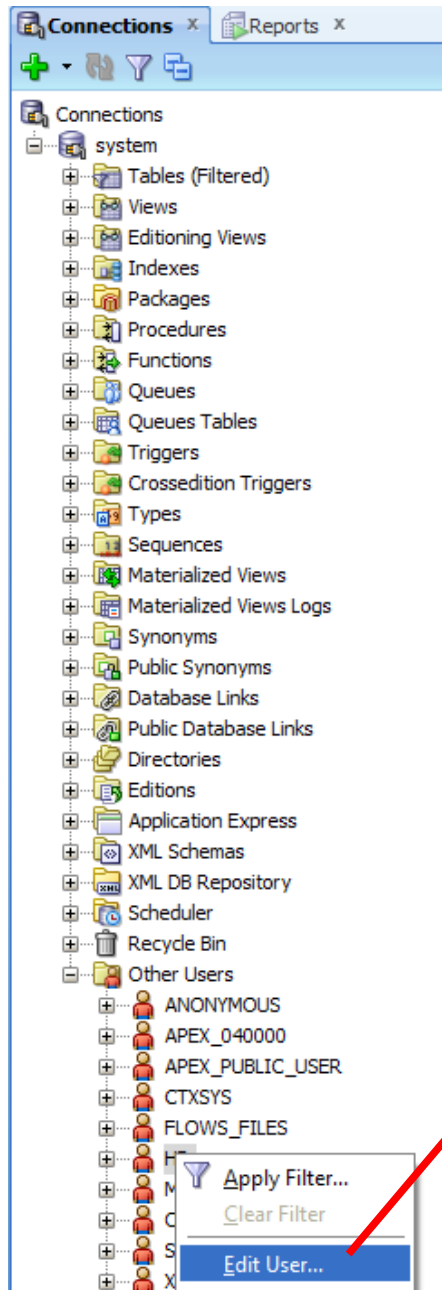
Přihlášení administrátora



Hello World – HR schéma I.

- Oracle XE obsahuje ukázkové HR (Human Resources) schéma, které vlastní ukázkový uživatel HR (v Oraclu má každý uživatel stejně pojmenované schéma).
- Ukázkový uživatelský účet HR musí být nejdříve odblokován administrátorem (viz. další stránka).
- Poté se můžete připojit jako uživatel HR a pracovat s jeho databází (stejně jako připojování administrátora).

Hello World – HR schéma II.



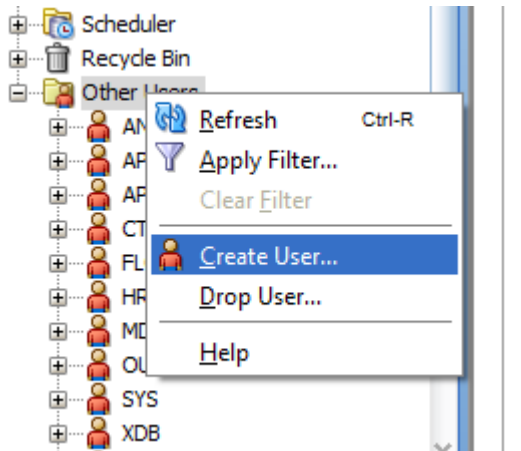
The 'Create/Edit User' dialog box is shown with the 'User' tab selected. The fields and options are as follows:

- User Name:** HR
- New Password:** (masked with dots)
- Confirm Password:** (masked with dots)
- ☐ Password expired (user must change next login)
- ☐ Account is Locked
- ☐ Edition Enabled
- Default Tablespace:** USERS
- Temporary Tablespace:** TEMP

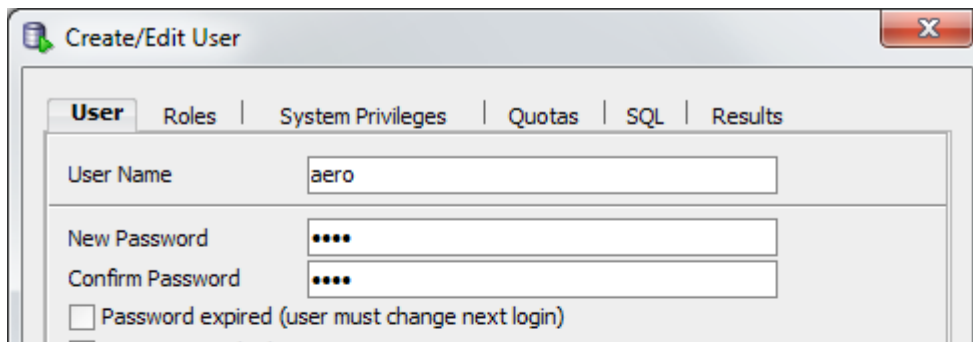
At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Nápověda' (Help), 'Použít' (Apply), and 'Zavřít' (Close).

Vytvoření databáze AERO I.

- Nejprve se přihlaste jako administrátor (SYSTEM) a přidejte nového uživatele:

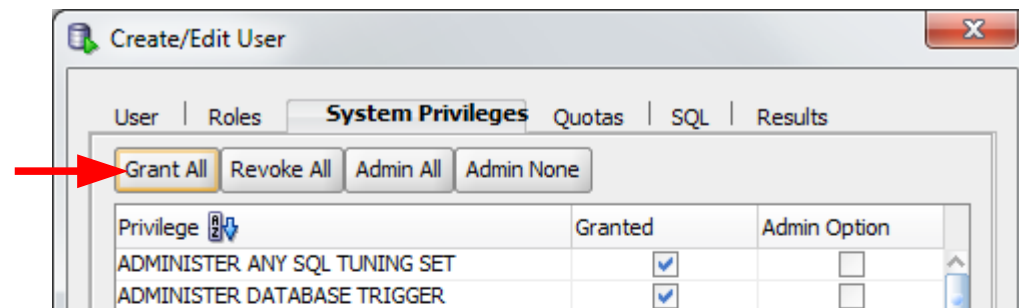
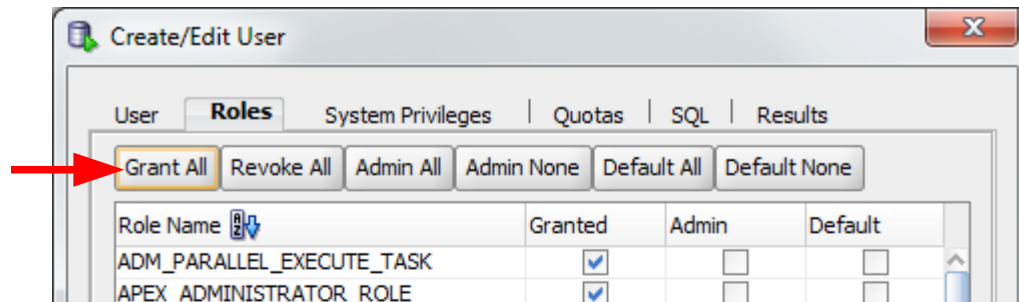


- Zadejte uživatelské jméno AERO a heslo „aero“:



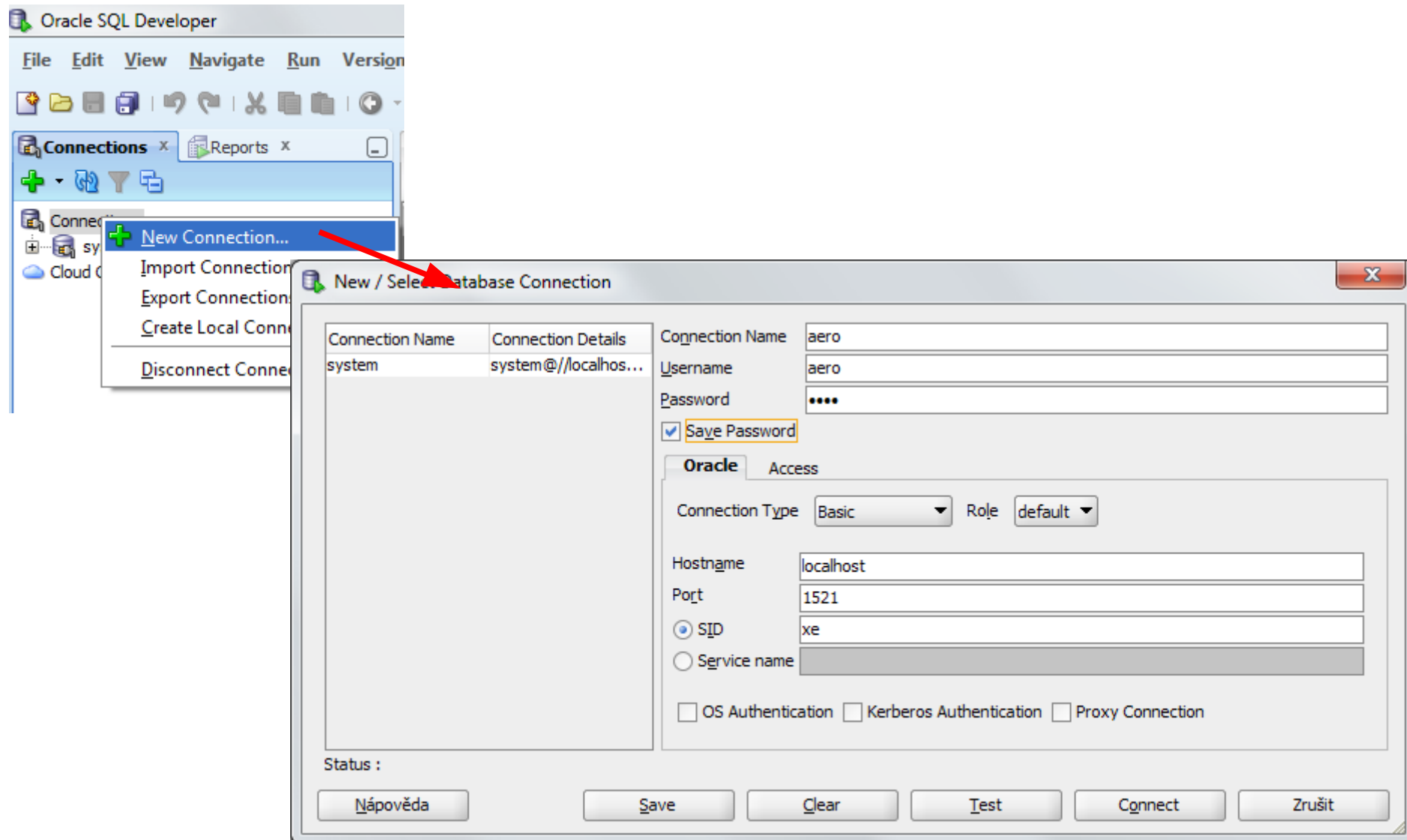
Vytvoření databáze AERO II.

- Nastavte na záložkách „Roles“ a „System Privileges“ oprávnění pro práci s databází. Abyste se nemuseli starat o přístupová práva, klikněte na obou záložkách na Grant All pro přidělení všech rolí a oprávnění:



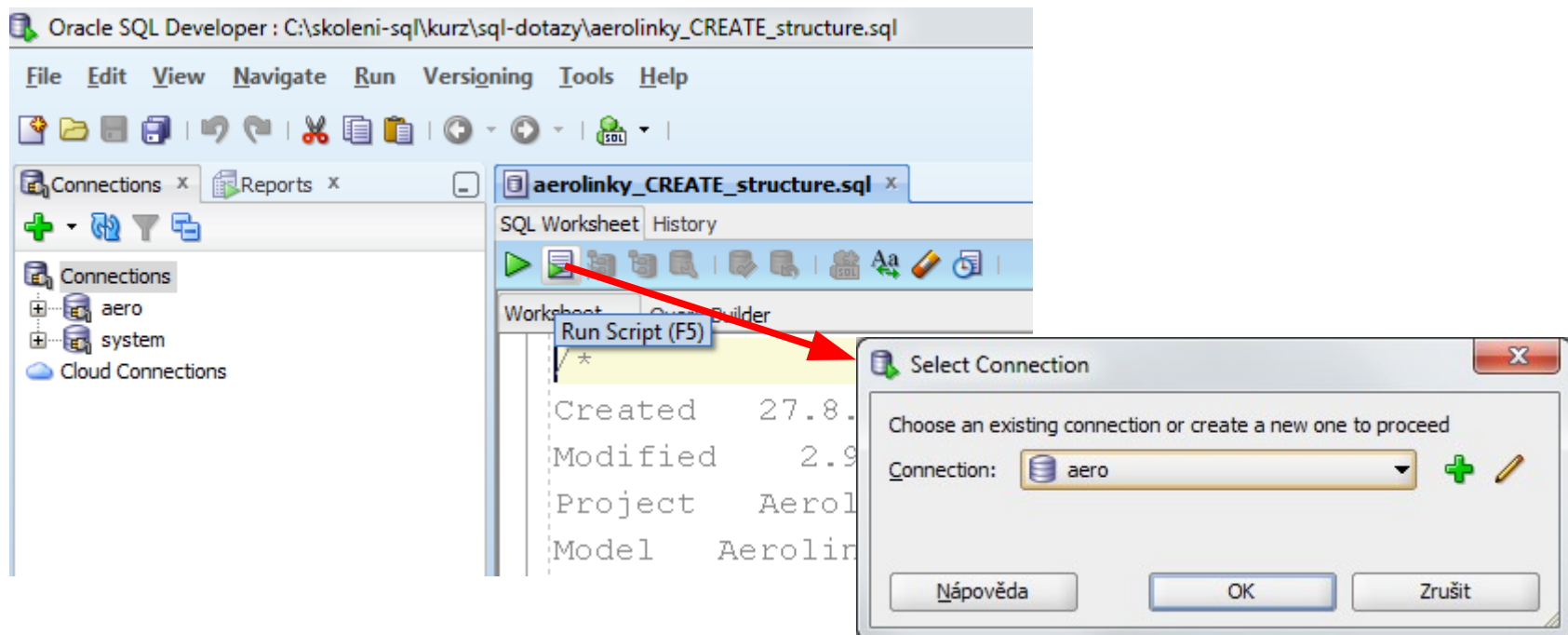
Připojení do databáze AERO

- Nyní vytvořte připojení do databáze AERO:



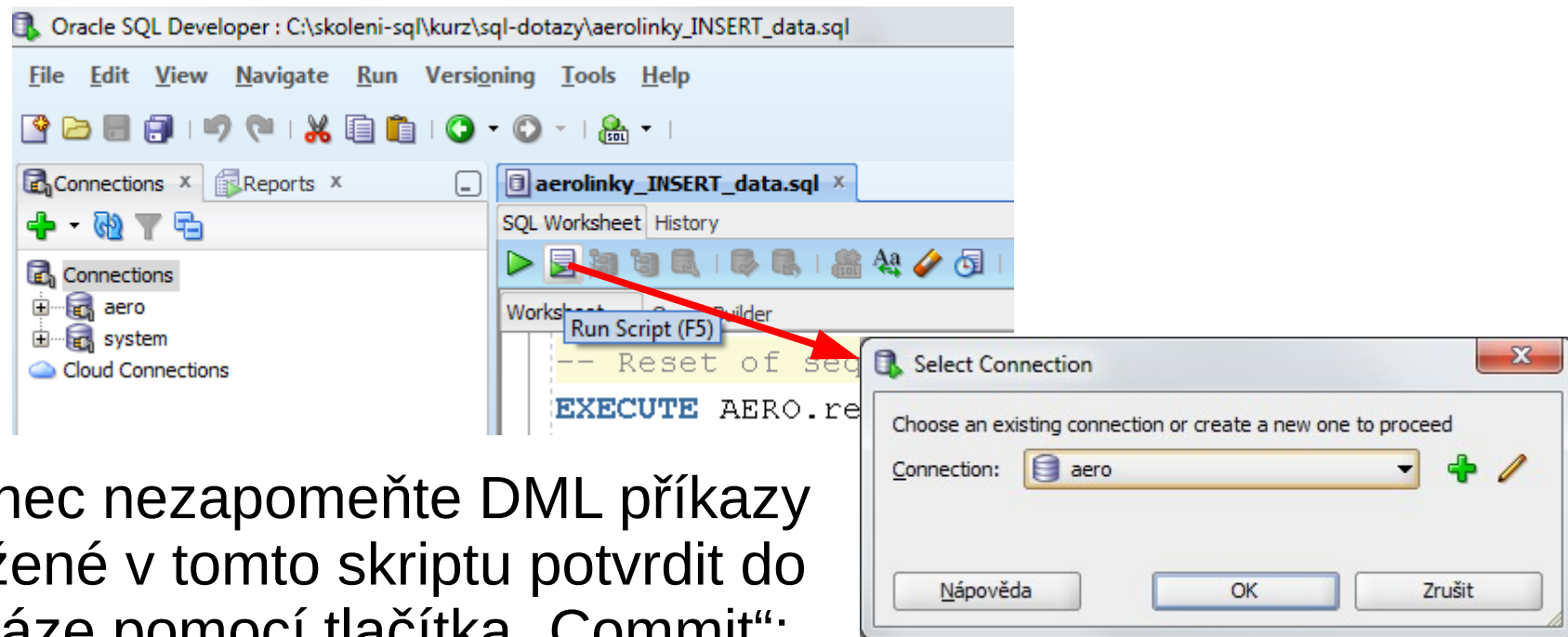
Naplnění databáze testovacími daty I.

- Pro naplnění databáze testovacími daty slouží dva skripty:
 - aerolinky_CREATE_structure.sql
 - aerolinky_INSERT_data.sql
- Jednoduše přetáhněte (drag-and-drop) do SQL Developer soubor aerolinky_CREATE_structure.sql a spusťte ho pomocí tlačítka „Run Script“:

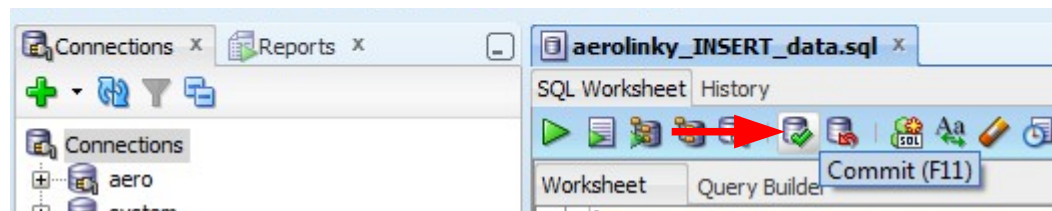


Naplnění databáze testovacími daty II.

- Obdobným způsobem přetáhněte (drag-and-drop) do SQL Developer soubor aerolinky_INSERT_data.sql a spusťte ho pomocí tlačítka „Run Script“:



- Nakonec nezapomeňte DML příkazy obsažené v tomto skriptu potvrdit do databáze pomocí tlačítka „Commit“:



Naplnění databáze testovacími daty III.

- **HOTOVO!** Nyní máte testovací databázi AERO plně rozchozenou:

