

# Basi di Dati

## Esercitazioni con DB Oracle + SQLDeveloper (Windows - Linux)

### *Istruzioni per la preparazione dell'ambiente di lavoro sul PC personale*

---

1. Creare un **account Oracle** (se non già in possesso) dall'URL  
<https://profile.oracle.com/myprofile/account/create-account.jspx>
2. Installare il DBMS **Oracle Database Express Edition XE 18c** dall'URL  
<https://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html>  
avendo cura di **annotare la password** appositamente creata per l'installazione (in quanto sarà utilizzata al successivo punto 4)
3. Installare l'IDE **Oracle SQLDeveloper** dall'URL  
<https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-v192-downloads.html>  
scegliendo, se compatibile con il PC in uso, la versione a 64 bit che include **JDK 8**
4. Eseguire SQLDeveloper e creare (o aprire, se già presente) una connessione con
  - Nome connessione: *a scelta*
  - Nome utente: **SYSTEM**
  - Password: la password introdotta al momento dell'installazione del DB Oracle (*v. punto 2*)
5. Dall'interno della connessione del precedente punto 4 creare un nuovo utente con il seguente script (sostituendo `<username>` e `<password>` con il nome utente e la password preferiti):

```
alter session set "_ORACLE_SCRIPT" = true;
drop user <username> cascade;
create user <username> identified by <password>
default tablespace USERS QUOTA UNLIMITED ON USERS;
grant create session, create sequence, create table, create view, create
materialized view, create trigger, query rewrite to <username>;
commit;
```
6. Creare una nuova connessione *referita all'utente creato al precedente punto 5* (con nome della connessione a scelta ma con l'username e la password definiti per l'utente).
7. Dall'interno della connessione di cui al precedente punto 6 (e **NON**, quindi, dalla connessione con utente **SYSTEM**) creare e popolare i database richiesti utilizzando gli appositi script (`script sql`) presenti sul sito del corso o prodotti personalmente.