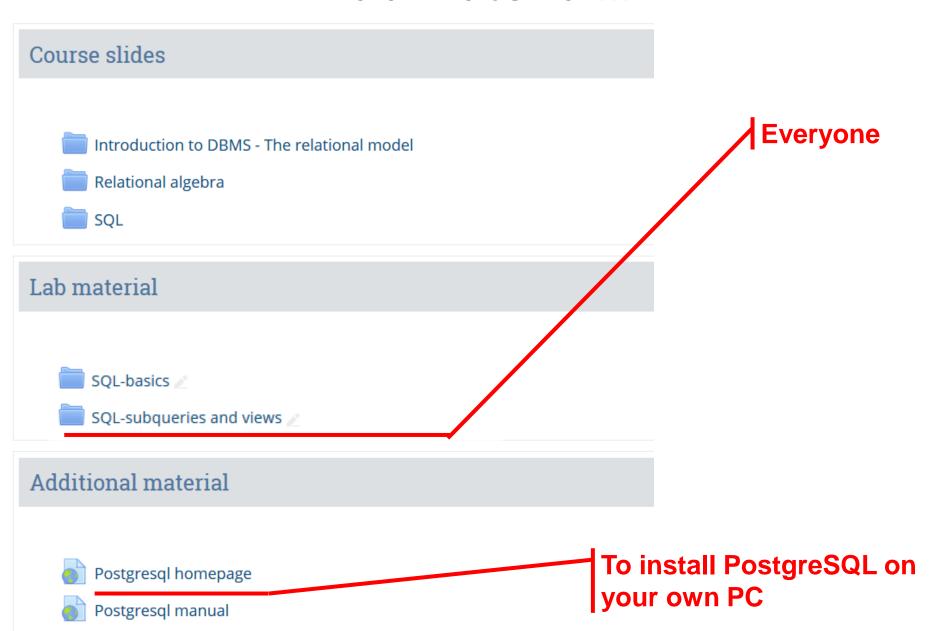
Practice SQL using PostgreSQL

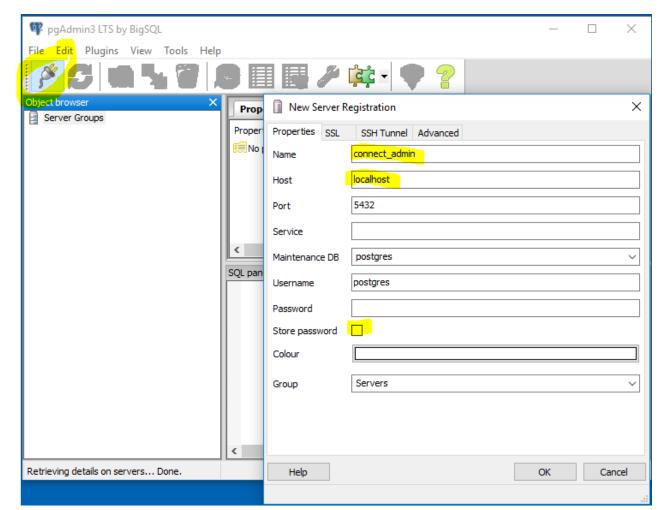
Lab material...



First access

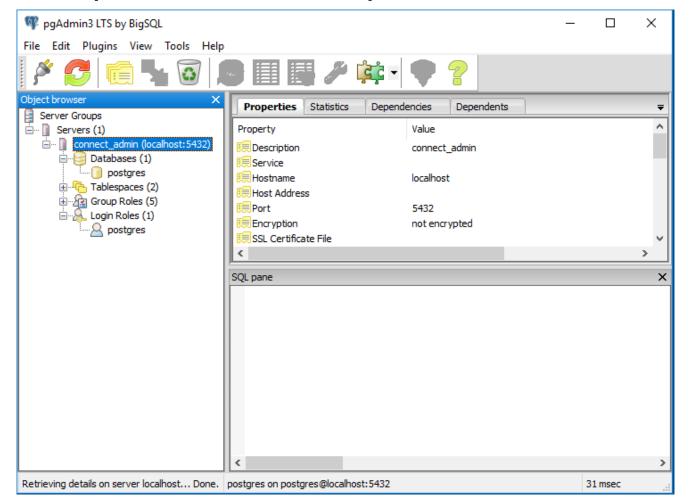
 The first time, you should create a connection to the postgres DB. Login as postgres (superuser,

no password)



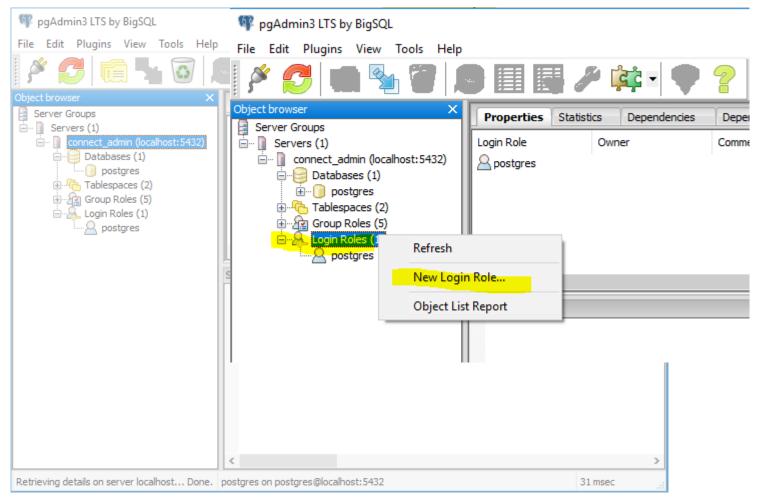
First thing to do...

 You should add a new user to avoid making practice with superuser credentials



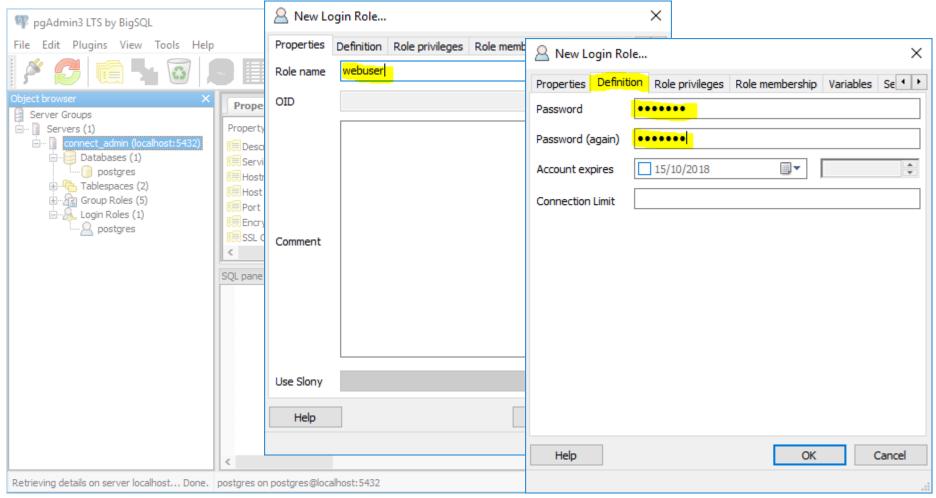
First thing to do...

 You should add a new user to avoid making practice with superuser credentials



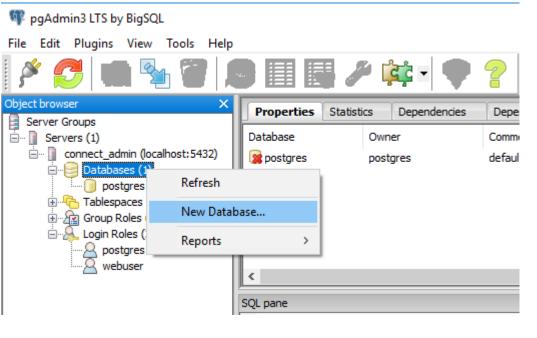
First thing to do...

 You should add a new user to avoid making practice with superuser credentials



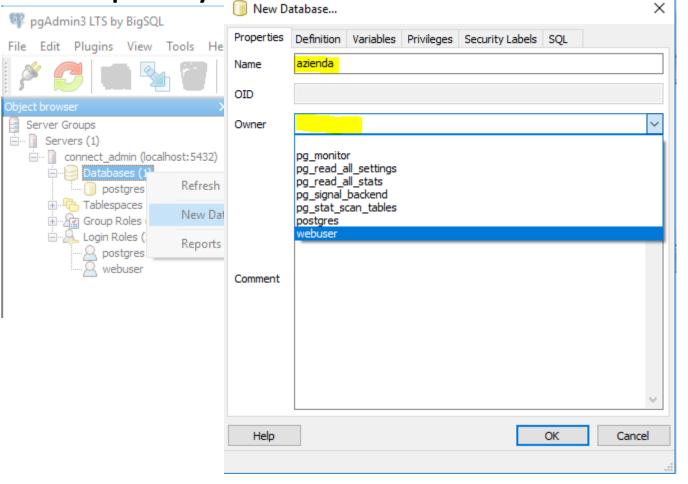
Second thing to do...

 Then, you should create a new database and specify that the owner is the new user

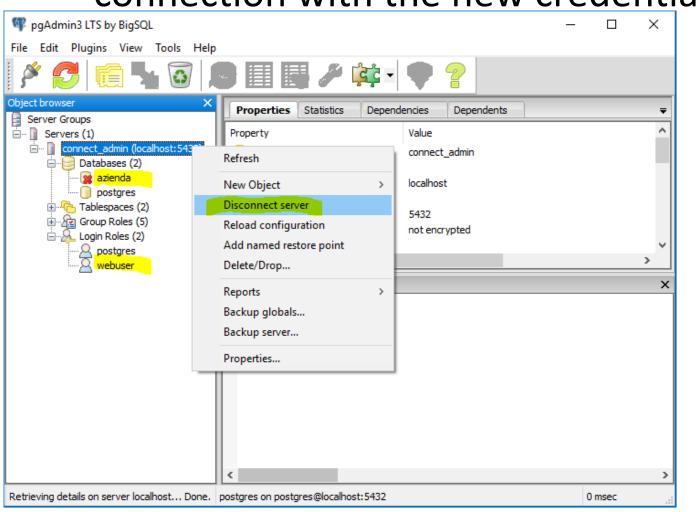


Second thing to do...

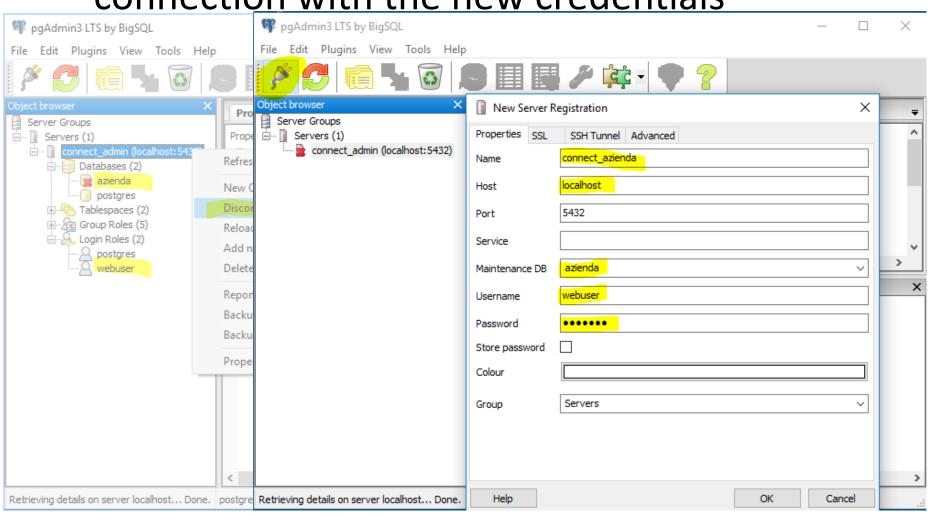
 Then, you should create a new database and specify that the owner is the new user



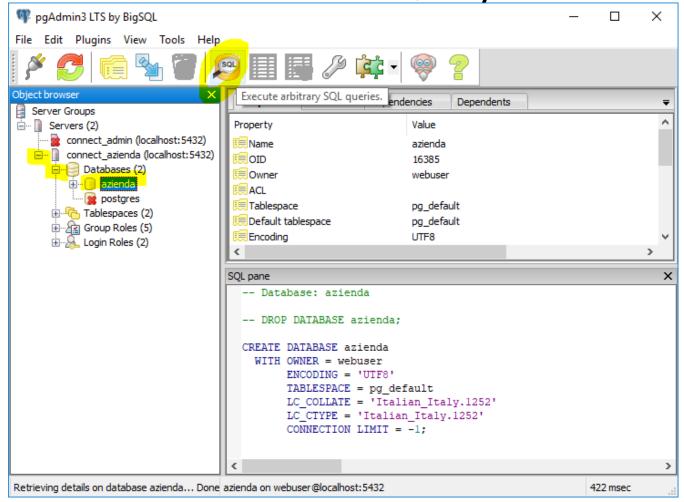
 Disconnect from the server and create a new connection with the new credentials



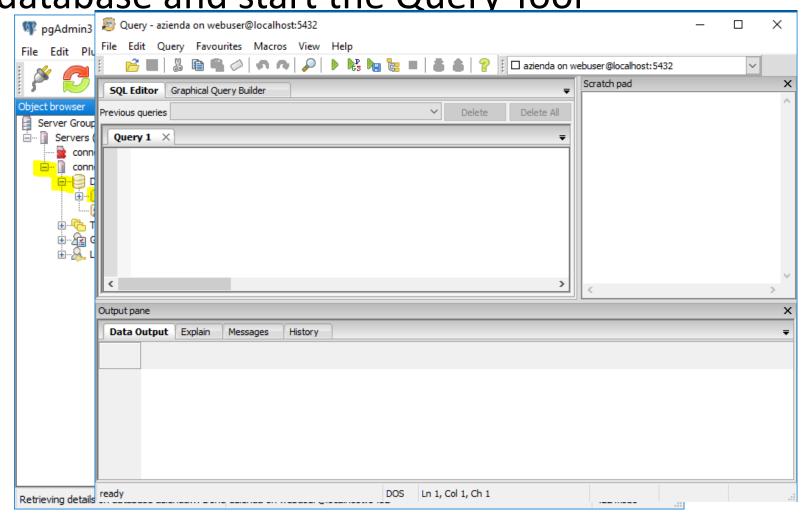
 Disconnect from the server and create a new connection with the new credentials



 Login to the new connection, select the database and start the Query Tool

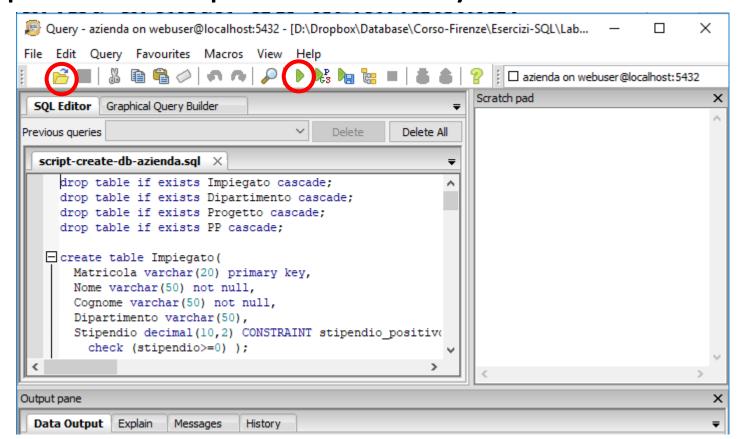


 Login to the new connection, select the database and start the Query Tool

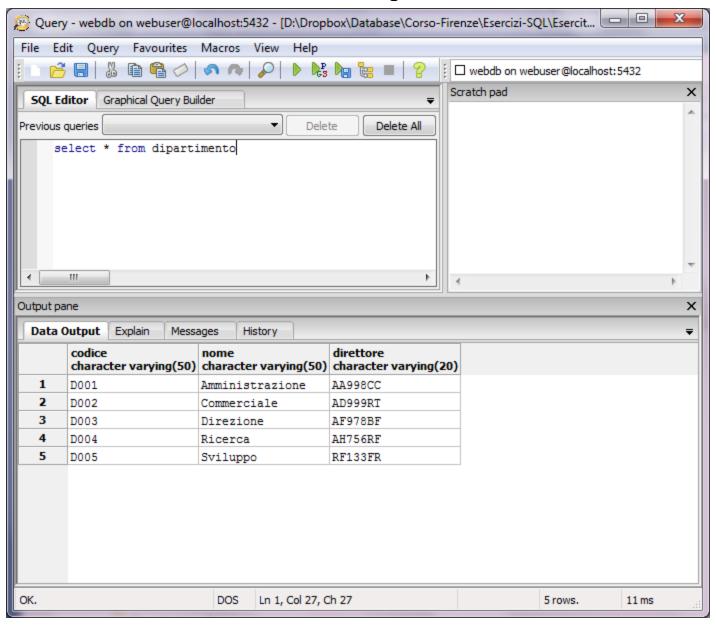


DDL basics

- Refresh your DDL knowledge by taking a look to the script script-create-db-azienda.sql
- Open the script in the QueryTool and run it



Run the queries



Run the queries

- 1. Estrarre matricola, nome e cognome di ciascun impiegato ed il numero di progetti a cui partecipa, facendo comparire anche chi non partecipa a progetti
- 2. Estrarre per ciascun dipartimento, il nome del dipartimento ed il numero dei suoi affiliati che risultano essere responsabili di progetto
- 3. Estrarre codice e nome dei dipartimenti tra i cui affiliati non ci sono responsabili di progetto
- 4. Estrarre i codici dei progetti che hanno budget massimo
- 5. Estrarre il massimo numero di impiegati affiliati ad un dipartimento insieme al codice e nome del dipartimento
- 6. Estrarre matricola nome e cognome degli impiegati che non sono direttori di dipartimento o responsabili di progetto
- 7. Estrarre codice, nome e budget dei progetti che hanno come responsabile l'impiegato che tra tutti i responsabili ha lo stipendio massimo
- 8. Estrarre il codice dei progetti a cui partecipano solo impiegati dello stesso dipartimento
- 9. Estrarre il codice di ogni dipartimento insieme alla matricola, nome, cognome e stipendio dell'impiegato che in quel dipartimento ha lo stipendio massimo
- 10. Estrarre matricola, nome e cognome dell'impiegato responsabile del maggior numero di progetti insieme al numero di progetti di cui è responsabile (creando una vista che espliciti per ciascun impiegato il numero di progetti di cui è responsabile)
- 11. Estrarre il numero medio di impiegati affiliati ad un dipartimento
- 12. Estrarre numero minimo, medio e massimo di impiegati che partecipano ad un progetto

Impiegato (matricola, nome, cognome, dipartimento, stipendio)

Dipartimento (codice, nome, direttore)