

## Istruzioni per l'uso locale di PostgreSQL.

DBMS Postgres  
Interfaccia utilizzata: psql

Il server dbserver è un server PostgreSQL e fornisce il servizio a tutto il dominio 157.27.241.0 per le esercitazioni del corso di Base di dati e per progetti personali.

E' disponibile un database ad hoc per ogni utente. Ad esempio per l'utente userlab00 è disponibile il db dlab00. Inoltre tutti gli utenti hanno accesso in sola lettura al database didattica.

Per gli studenti che frequentano il Corso di Basi di Dati e Web, la registrazione è automatica. Il professore del corso distribuisce le login/password necessarie per il collegamento all'inizio delle esercitazioni.

Documentazione in linea di PostgreSQL: [www.postgresql.org/docs](http://www.postgresql.org/docs)

### Come ci si connette al server PostgreSQL

Innanzitutto è **necessario** definire la variabile d'ambiente PGUSER e, opzionalmente, la variabile PGHOST con i seguenti valori:

- **export** PGUSER=<postgres login> PGHOST=dbserver.scienze.univr.it

Per evitare ogni volta di rieseguire il comando sopra riportato è conveniente inserirlo nel file .bashrc.

Per connettersi al server PostgreSQL è disponibile il programma **psql** con le seguenti opzioni:

- **psql -h dbserver -d <nome database>**

L'opzione -h NON è necessaria se si definisce la variabile d'ambiente PGHOST.

### Avvertenza sull'uso dei database

- Terminare ogni comando SQL con il carattere ;
- Per scrivere un comando utilizzando un editor di default (variabile d'ambiente **export** EDITOR=<nome editor>, lanciare il comando \e. Se si utilizza VIM come editor di default si ricordi che l'editor prevede due modalità: a) modalità comandi (default), b) modalità inserimento testo (si entra in tale modalità premendo **i** e si esce da tale modalità, rientrando nella modalità comandi, premendo **esc**); per uscire salvando il file dalla modalità comandi premere **w <nome file>** e successivamente **q**