



Instruções para instalar PostgreSQL / Instructions to install PostgreSQL (scroll down for english version)

1. Descarregue PostgreSQL (versão mais recente) a partir de <http://www.postgresql.org/download/>
2. Instale a configuração mínima, pode instalar o cliente gráfico (pgAdmin). Use a configuração de caracteres (*locale*) "utf8". Para evitar problemas de permissões em Windows, instale fora da pasta "Program Files" (instale por exemplo em C:\)
3. Registe e lembre-se da senha do utilizador (administrador) "postgres" !
4. Verifique e se não estiver adicione a pasta à variável PATH, por exemplo "C:\Programms\PostgreSQL\9\bin (NOTA: adapte a sintaxe ao seu sistema)
5. Verifique que o serviço postgres está ativo
6. Crie um utilizador PostgreSQL: abra uma janela de comando (cmd ou shell), e escreva o seguinte:

nota: assumindo que o admin é "postgres", caso contrário, mude-o depois da opção "-U".

```
createuser -U postgres -d -A -P myuser
```

se der a mensagem de "comando inválido" certifique-se que atualizou corretamente a variável PATH. Se não for o caso, atualize a variável, feche e abra uma nova janela de comando.

em MacOS, geralmente problemas com o PATH, ou a utilização de sockets:

```
export PGHOST=localhost
```

```
export PATH=/Library/PostgreSQL/9.3/bin:$PATH
```

7. crie uma base de dados: mude "mydatabase" para o nome que preferir

```
createdb -U myuser mydatabase
```

8. se quiser remover a base de dados:

```
dropdb -Upostgres mydatabase
```

9. para iniciar o cliente em linha de comando:

```
psql -Umyuser mydatabase
```

10. Para sair do cliente:

```
psql> \q
```

11. Utilize o utilitário pg_dump: `pg_dump -Ox -Umyuser mydatabase > db.sql`

abra o ficheiro que criou com o Notepad++ e verifique o conteúdo

12. remova a base de dados

```
dropdb -Umyuser mydatabase
```

13. crie a base de dados outra vez e preencha-a a partir do ficheiro



```
createdb -Umyuser mydatabase  
psql -U myuser mydatabase < db.sql
```

14. utilize GRANT e REVOKE para gerir permissões de utilizadores

```
grant all privileges on database mydatabase to myuser
```

15. abra o ficheiro de configuração data/postgresql.conf e data/pg_hba.conf e verifique os parâmetros.

16. use pgAdmin para se ligar à base de dados. Familiarize-se com a interface

-
1. download the PostgreSQL dbms; you can use the most recent stable version.
 2. do not install all the addons; you can install the graphical client (pgAdmin); choose the "utf8" locale. To avoid permission problems in Windows choose a folder outside "Program Files".
 3. remember the password of the "postgres" admin user!
 4. check if done, and add if not the bin folder to the PATH variable (NOTE: use the syntax of your OS)
 5. check that the postgres service is running
 6. open a command window or shell and create a user, for example "myuser" (choose whatever name you like, for example "u11111" where 11111 is your student number)

note: we assume the admin user you chose is "postgres"; otherwise change it after "-U" option.

```
createuser -U postgres -d -A -P myuser
```

if there is a error of the binary not being found, check your PATH (and update it, and then close and open again the console window)

in MacOS there can be problems with the path, or sockets:

```
export PGHOST=localhost  
export PATH=/Library/PostgreSQL/9.3/bin:$PATH
```

7. create a database; use whatever name you like (change the name "mydatabase" to whatever you like)

```
createdb -U myuser mydatabase
```

8. if you want to drop the database

```
dropdb -Upostgres mydatabase
```

9. to launch the client in the command shell

```
psql -Umyuser mydatabase
```

10. to exit the client

```
psql> \q
```

11. Dump the database with pg_dump:

```
pg_dump -Ox -Umyuser mydatabase > db.sql
```



Open the dumped file with Notepad++ and check the file contents.

12. Drop the database:

```
dropdb -Umyuser mydatabase
```

13. Create a database and import it from the dumped file

```
createdb -Umyuser mydatabase
```

```
psql -U myuser mydatabase < db.sql
```

14. Use GRANT and REVOKE to manage user permissions

```
grant all privileges on database mydatabase to myuser
```

15. Browse the configuration files data/postgresql.conf and data/pg_hba.conf

16. Use pgAdmin to connect to the database. Get familiar with the interface