



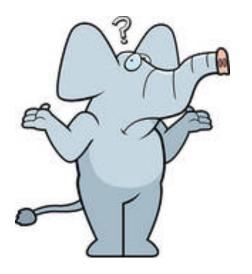


# Conception Avancée de Bases de Données



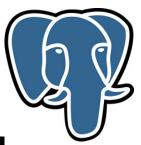


TP PG admin Explain



#### postgreSQL







Ten times out of ten, PostgreSQL will eat MySQL for lunch (and twice on Sunday).





#### Travaux

- A) World.sql
- B) Pgadmin
- C)Explain cost

## A) world.sql.



 En mode console PSQL exécutez le fichier de commande : world.sql.

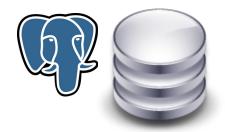
Que vous trouverez sur Didle.

test=> \i D:/workingDir/world.sql





## B) PGadmin



- A l'aide PGadmin
- Pour la requête suivante :

```
city.name,
country.name,
countrylanguage.language
FROM
public.city,
public.country,
public.countrylanguage
WHERE
city.countrycode = country.code AND
countrylanguage.countrycode = country.code;
```



# B) PgAdmin



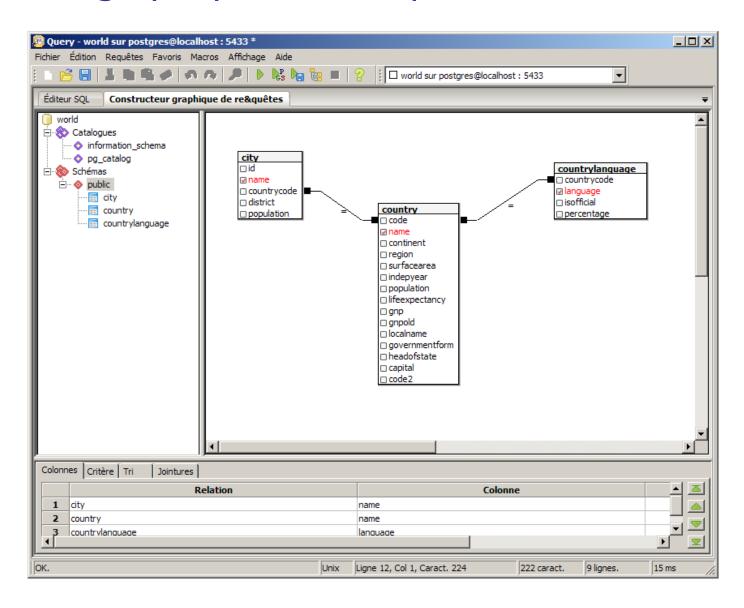
- 1) Réalisez la version graphique de la requête.
- 2) Affichez Le résultat de la requête
- 3) Affichez la version graphique de l'arbre d'exécution de la requête
- 4) Affichez la version texte du résultat de la requête Explain.





#### Version graphique de la requête





# C) Explain Cost



- En modifiant la requête montrez l'influence de la clause « WHERE » pour le choix d'un « seq scan » ou d'un « index ».
  - 1) requête 1 : plan avec un « seq scan »
  - 2) requête 2 : plan avec un « index on »





#### Rapport



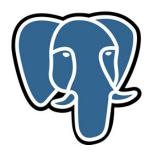
 Rendre un rapport contenant une copie d'écran pour chaque affichage et les explications nécessaires.





#### **PSQL Meta Command**

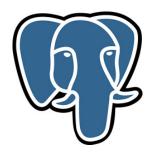
- Anything you enter in psql that begins with an unquoted backslash is a psql meta-command.
- Anything else is SQL and simply goes into the current query buffer (and once you have at least one complete query, it gets automatically submitted to the backend).
- psql meta-commands are also called slash commands.



## PSQL internal commands



```
\h -- help on the syntax of various PostgreSQL SQL
\? -- show internal psql commands like
\r -- reset (clear) the query buffer
\dT -- show all data types
\I -- list all databases
\dt -- list tables
\dS -- list system tables
\z -- check user rights for all tables in DB
\connect databasename user -- connect to other DB
\q -- quit psql
```



### Meta Commande: Exécution d'un fichier SQL





