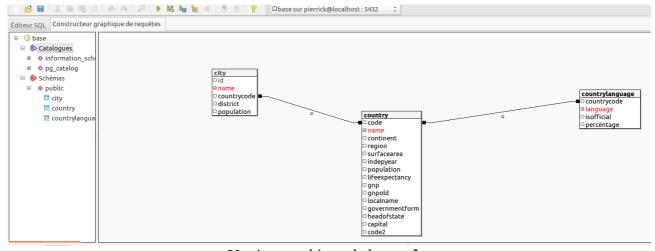
TP9

A) Wordl.sql: vive \i!!!

Créer une base de données, lancement du script

B) Pgadmin

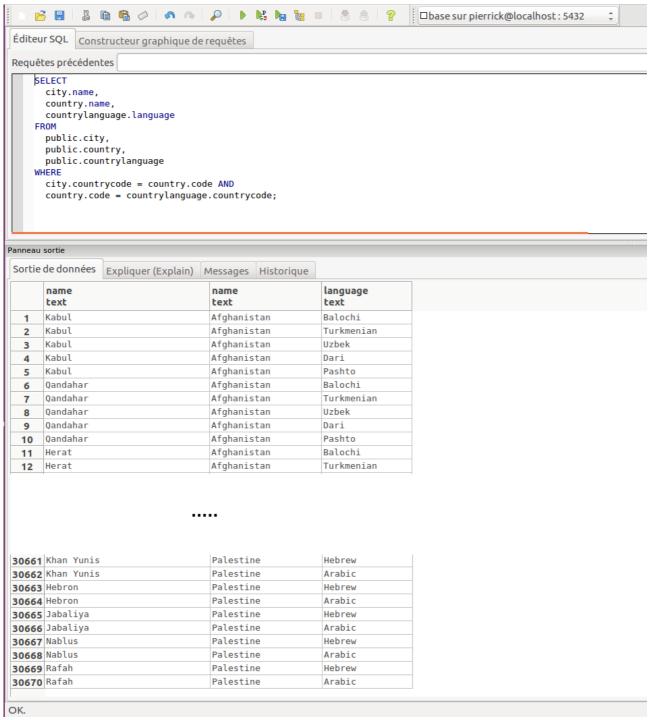
Une fois l'installation du logiciel et de la BDD effectuée, on a pu réaliser la requête.



Version graphique de la requête

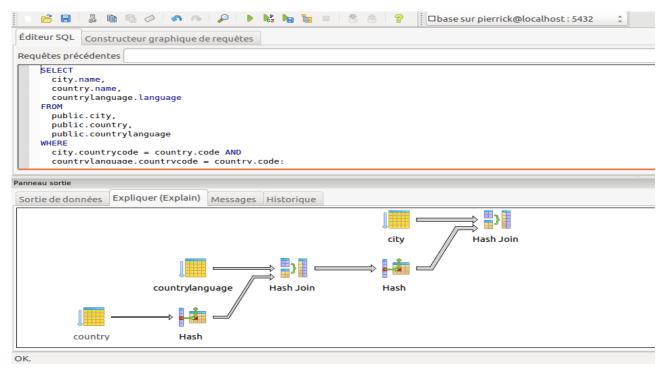
Il suffisait de cliquer sur les tables dans le menu de gauche puis de sélectionner les champs et enfin de rélier les tables.

On a coupé l'output du résultat car cela fait 30670 lignes.... (économisons le papier)

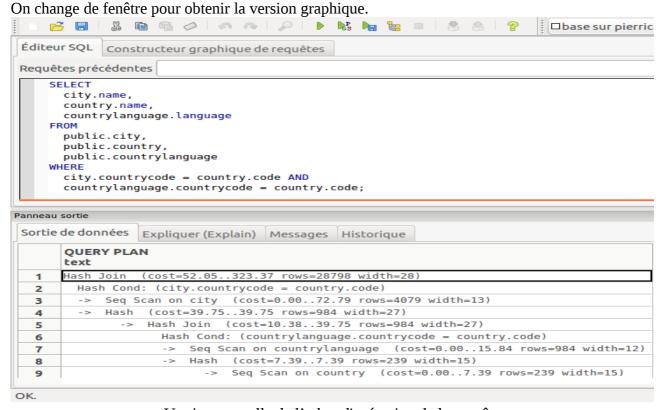


Résultat de la requête

On exécute avec explain...



Version graphique de l'arbre d'exécution de la requête

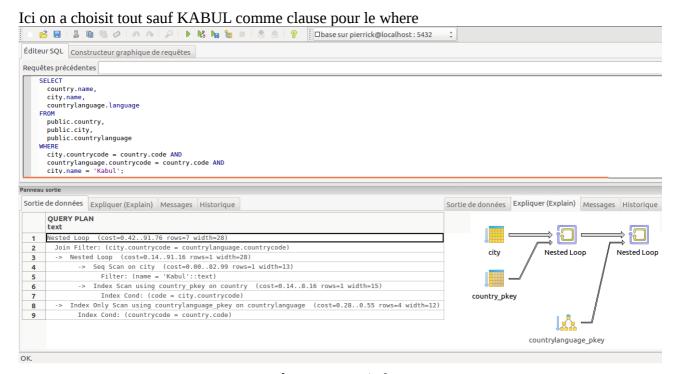


Version textuelle de l'arbre d'exécution de la requête

C) Explain cost

Ici on a choisit KABUL comme clause pour le where P Dbase sur pierrick@localhost: 5432 Éditeur SQL Constructeur graphique de requêtes Requêtes précédentes SELECT
country.name,
city.name,
countrylanguage.language
FROM
public.country,
public.city,
public.countrylanguage
WHERE
city.countrycode = country.code AND
countrylanguage.countrycode = country.code AND Sortie de données Expliquer (Explain) Messages Historique Sortie de données Expliquer (Explain) Messages Historiq QUERY PLAN text 1 Hash Join (cost=52.05..333.52 rows=28791 width=28) Hash Cond: (city.country.code = country.code)
-> Seq Scan on city (cost=0.00..82.99 rows=4078 width=13)
Filter: (name <> 'Kabul'::text) city -> Hash (cost=39.75..39.75 rows=984 width=27)
-> Hash Join (cost=10.38..39.75 rows=984 width=27) countrylanguage Hash Hash Cond: (countrylanguage.countrycode = country.code)
-> Seq Scan on countrylanguage (cost=0.00.15.84 rows=984 width=12)
-> Hash (cost=7.39..7.39 rows=239 width=15) 10 Seq Scan on country (cost=0.00..7.39 rows=239 width=15)

Requête avec un « seq scan »



Requête avec un « index on »

Si la condition du WHERE est assez sélective, le REQUEST PLANNER fait un index scan à la place d'un SEQ SCAN.