ELBEZ Samuel 21200353
samuel.elbe@gmail.com
JACQUETTE Pierrick 21305551
pierrick.jacquette@gmail.com
STASYSZYN Romain 21305734
romain.stasyszyn@gmail.com

TP n°9 du 08/12/2017
Conception Avancée de Bases de Donnée
PG admin Explain
2017-2018

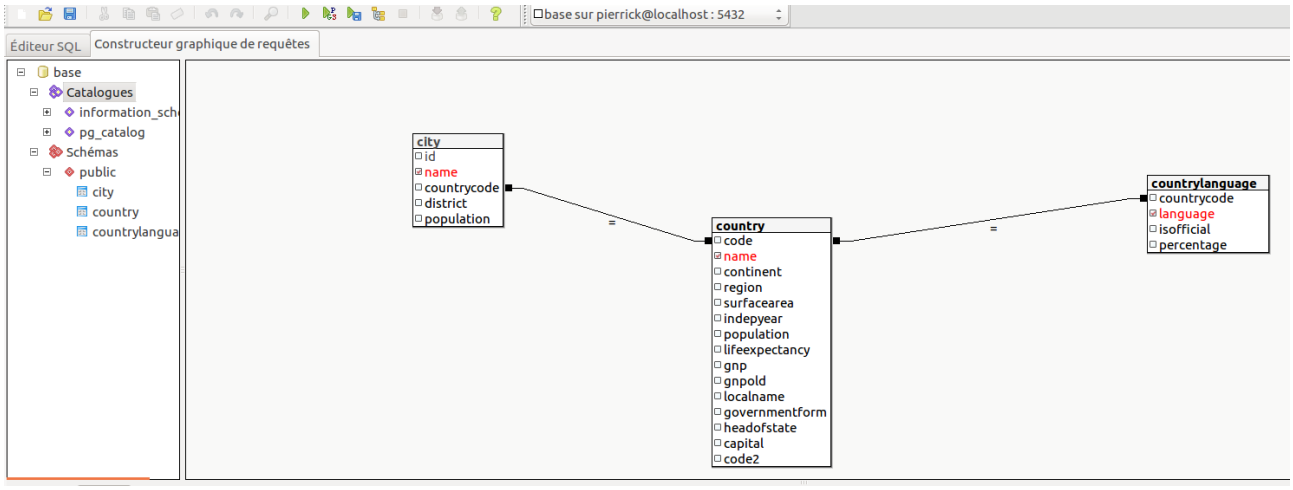
TP9

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.



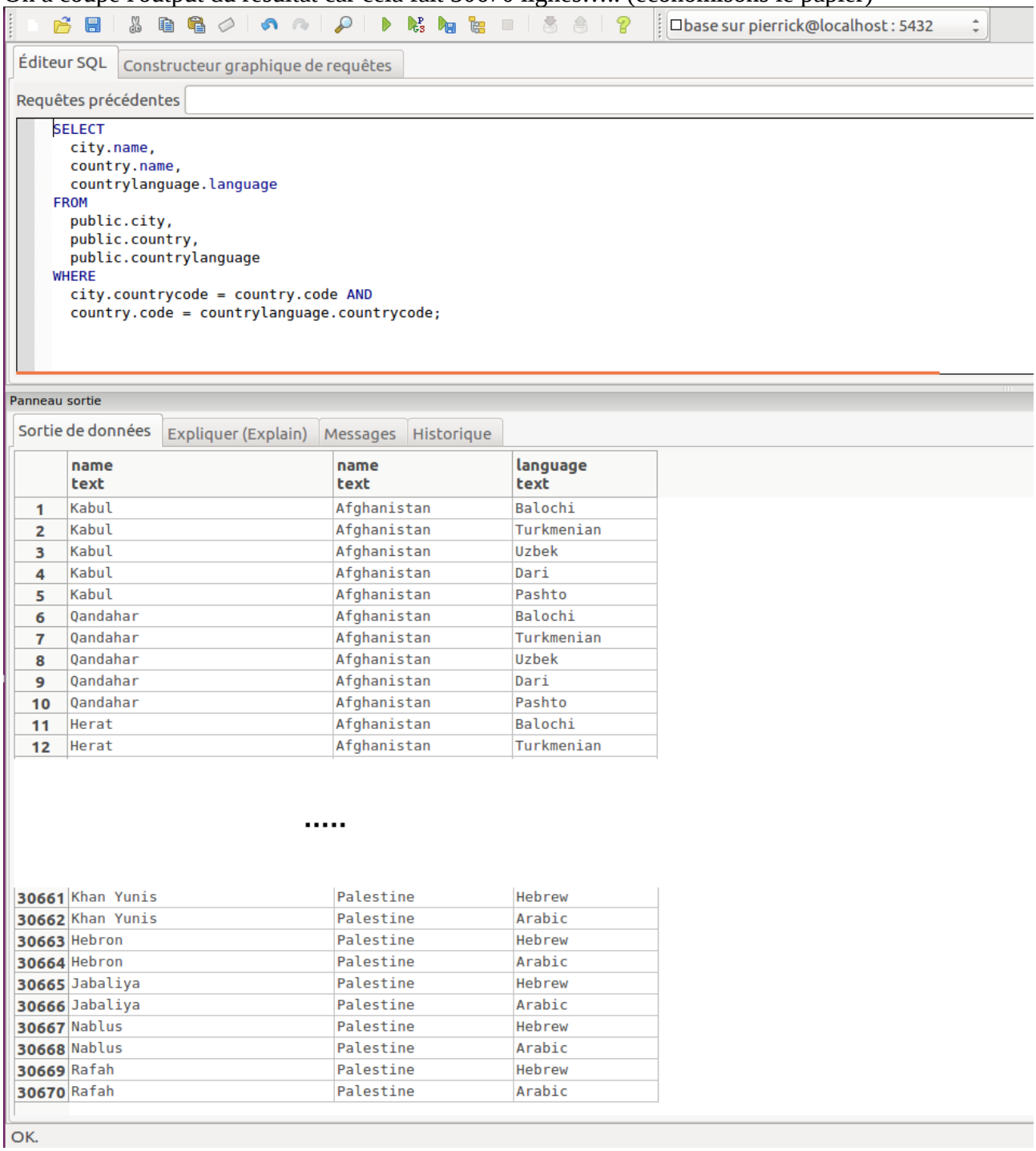
Version graphique de la requête

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

ELBEZ Samuel 21200353
samuel.elbe@gmail.com
JACQUETTE Pierrick 21305551
pierrick.jacquette@gmail.com
STASYSZYN Romain 21305734
romain.stasyszyn@gmail.com

TP n°9 du 08/12/2017
Conception Avancée de Bases de Donnée
PG admin Explain
2017-2018

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



	name text	name text	language text
1	Kabul	Afghanistan	Balochi
2	Kabul	Afghanistan	Turkmenian
3	Kabul	Afghanistan	Uzbek
4	Kabul	Afghanistan	Dari
5	Kabul	Afghanistan	Pashto
6	Qandahar	Afghanistan	Balochi
7	Qandahar	Afghanistan	Turkmenian
8	Qandahar	Afghanistan	Uzbek
9	Qandahar	Afghanistan	Dari
10	Qandahar	Afghanistan	Pashto
11	Herat	Afghanistan	Balochi
12	Herat	Afghanistan	Turkmenian

.....

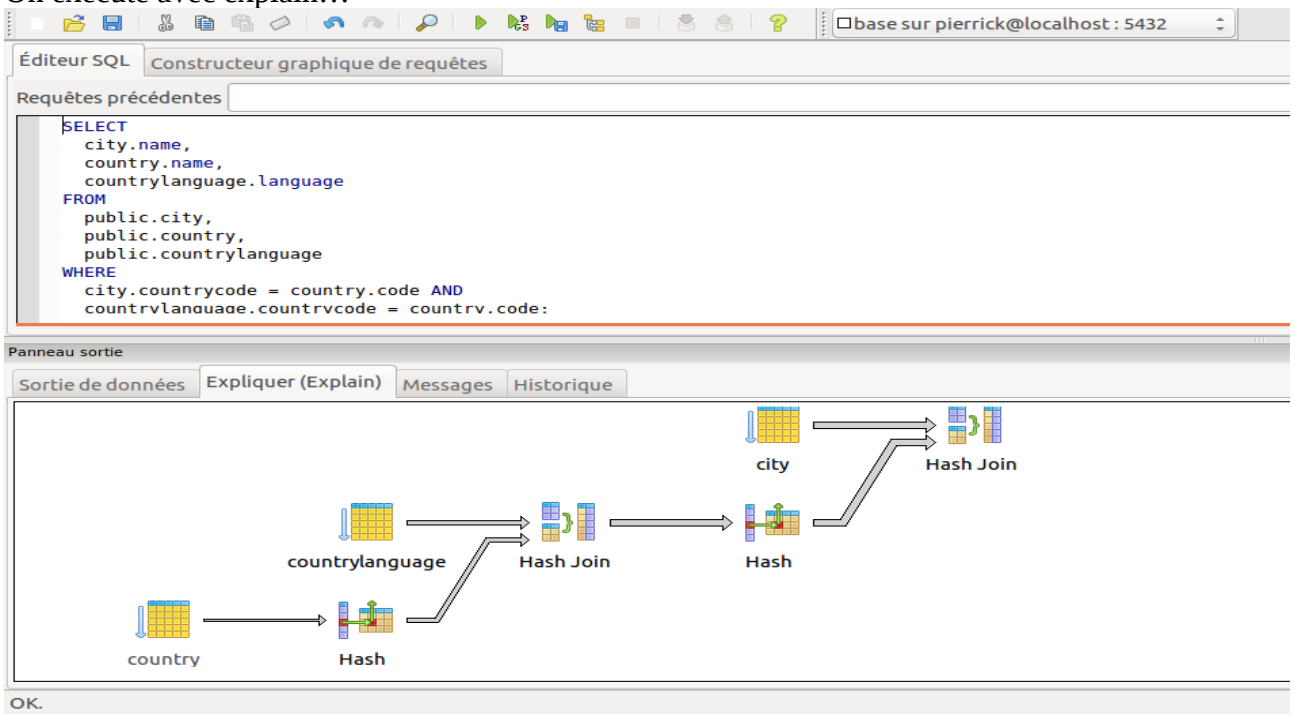
30661	Khan Yunis	Palestine	Hebrew
30662	Khan Yunis	Palestine	Arabic
30663	Hebron	Palestine	Hebrew
30664	Hebron	Palestine	Arabic
30665	Jabaliya	Palestine	Hebrew
30666	Jabaliya	Palestine	Arabic
30667	Nablus	Palestine	Hebrew
30668	Nablus	Palestine	Arabic
30669	Rafah	Palestine	Hebrew
30670	Rafah	Palestine	Arabic

Résultat de la requête

ELBEZ Samuel 21200353
samuel.elbe@gmail.com
JACQUETTE Pierrick 21305551
pierrick.jacquette@gmail.com
STASYSZYN Romain 21305734
romain.stasyszyn@gmail.com

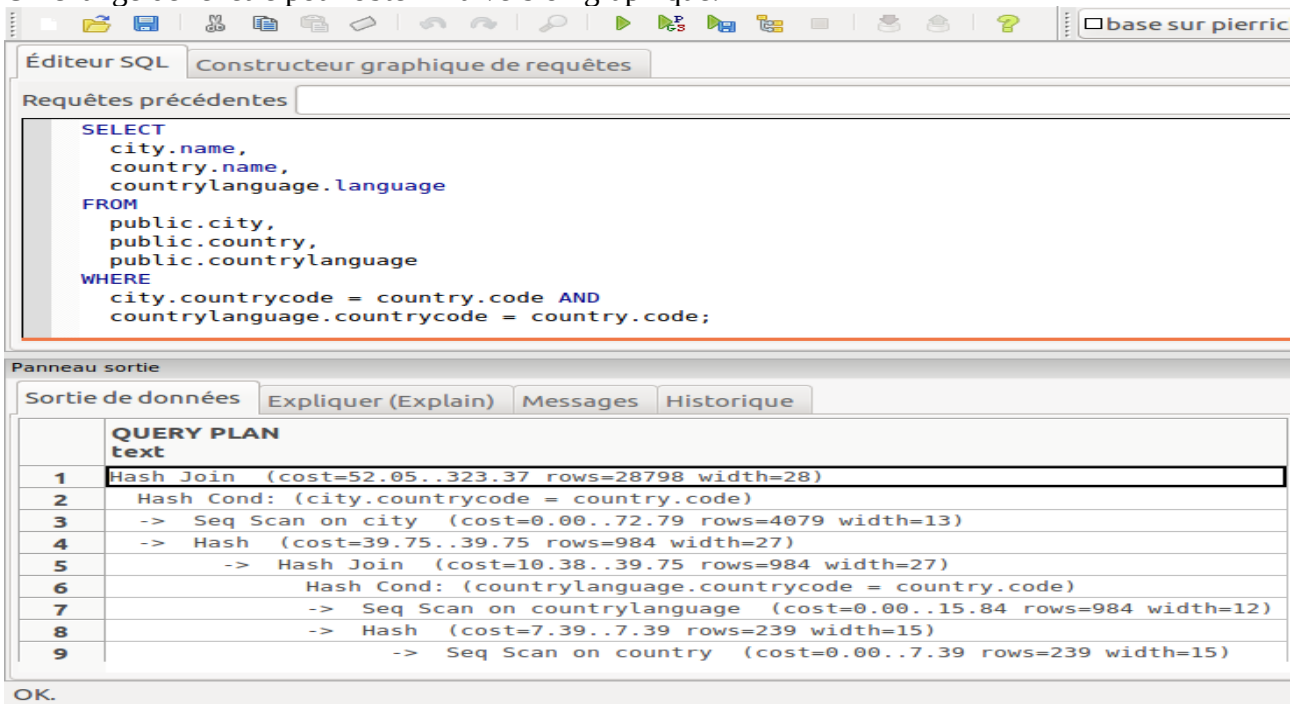
TP n°9 du 08/12/2017
Conception Avancée de Bases de Donnée
PG admin Explain
2017-2018

On exécute avec explain…



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

On change de fenêtre pour obtenir la version graphique.



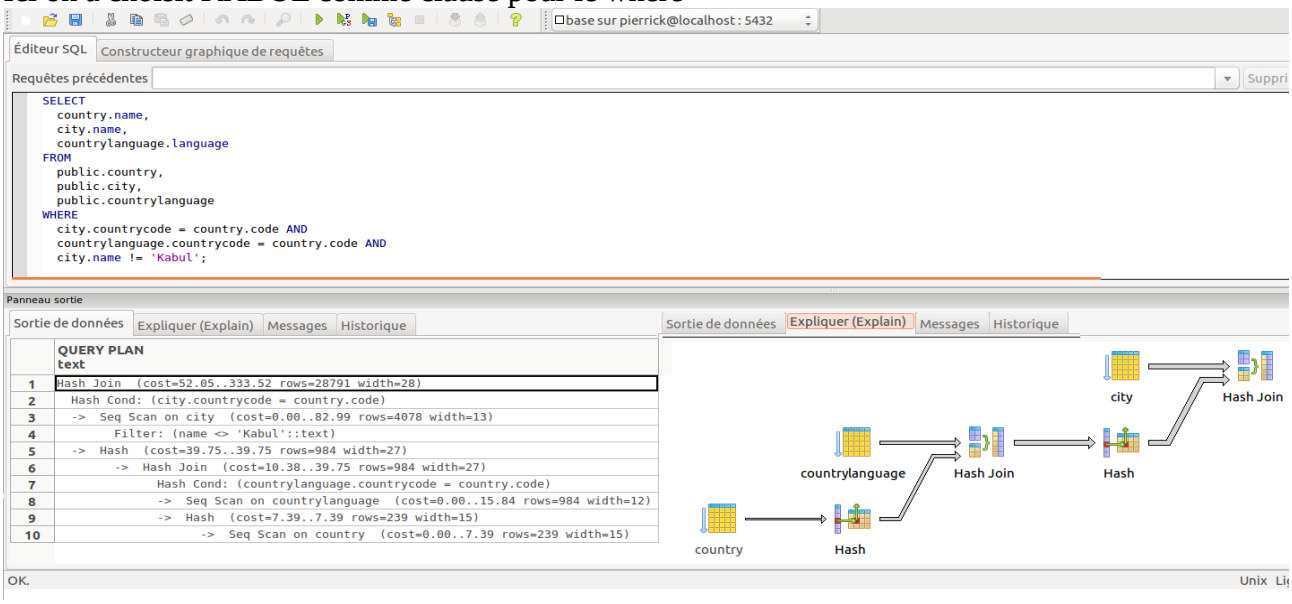
Version textuelle de l'arbre d'exécution de la requête

ELBEZ Samuel 21200353
samuel.elbe@gmail.com
JACQUETTE Pierrick 21305551
pierrick.jacquette@gmail.com
STASYSZYN Romain 21305734
romain.stasyszyn@gmail.com

TP n°9 du 08/12/2017
Conception Avancée de Bases de Donnée
PG admin Explain
2017-2018

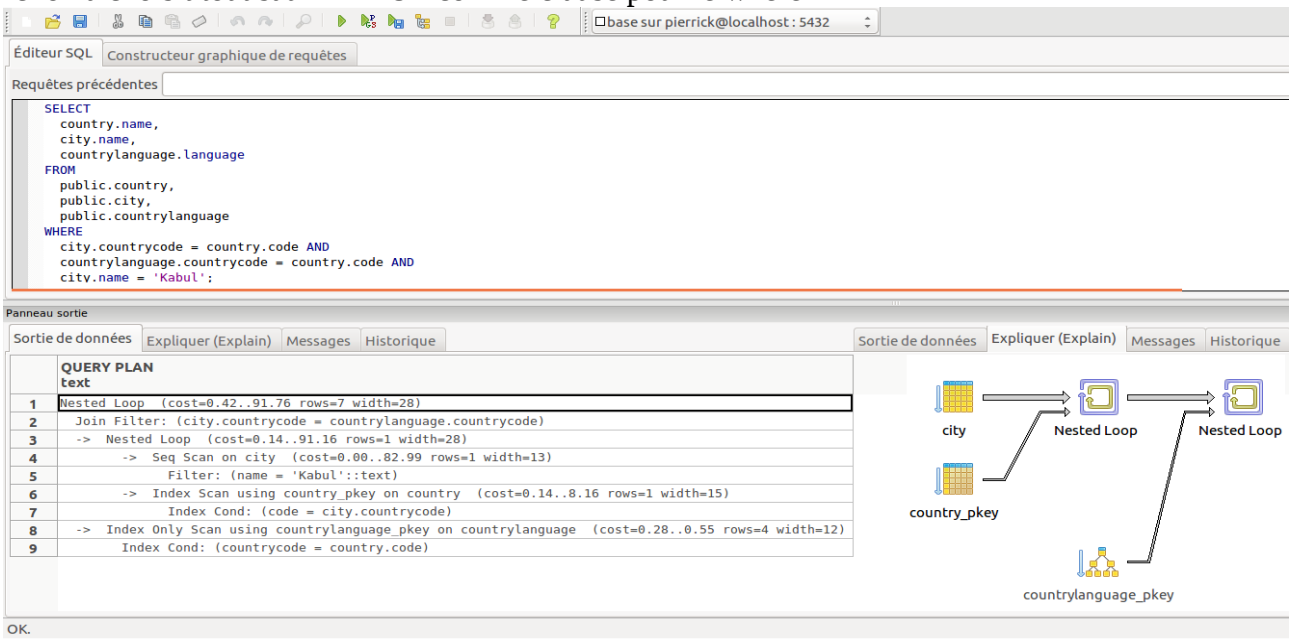
C) Explain cost

Ici on a choisit KABUL comme clause pour le where



Requête avec un « seq scan »

Ici on a choisit tout sauf KABUL comme clause pour le where



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.