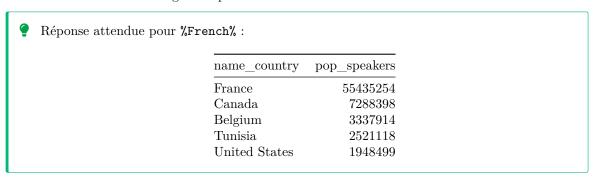
- L3 MIASHS/Ingémath
- Université Paris Cité
- Année 2023-2024
- Course Homepage
- Moodle



Sur le serveur, dans votre schéma personnel, créer les fonctions SQL et vues correspondant aux cinq questions suivantes.

Les pays où l'on cause le

Écrire une fonction SQL nommée cc_fonc_1 qui prend en argument une chaine de caractères censée désigner une langue et renvoie une table (name_country TEXT, pop_speakers int4) qui contient les 5 pays comportant le plus de locuteurs de la langue en question et pour chaque pays le nombre estimé de locuteurs de la langue en question



Pays peu concentrés sur les grandes villes

Créer une vue cc_vue_2 des pays dont la population n'est pas nulle et où les cinq plus grandes villes ne rassemblent pas plus du dixième de la population. La vue aura pour schéma (countrycode, name_country, portion)

```
Réponse attendue pour

SELECT *

FROM username.cc_vue_2 cv

WHERE cv.countrycode IN (

SELECT c.countrycode

FROM world.country c

WHERE region='Eastern Africa'
);

countrycode name_country portion

MDG Madagascar 0.07045295
```

countrycode	name_country	portion
MDG	Madagascar	0.07045295
MWI	Malawi	0.08367222
BDI	Burundi	0.04480956
COM	Comoros	0.062283736
TZA	Tanzania	0.071704924
MYT	Mayotte	0.08053691
UGA	Uganda	0.040903665
RWA	Rwanda	0.036984354
ETH	Ethiopia	0.047906272

La cinquième ville la plus peuplée dans chaque pays

Écrire une fonction de cc_fonc_3 langage SQL qui prend en argument une chaine de caractères censée désigner un pays par son nom et renvoie le nom de la cinquième ville la plus peuplée du pays (type de name_city), et la part de la population du pays qui réside dans cette ville (type float4).

```
Réponse attendue pour

SELECT name_city, prop
FROM username.cc_fonc_3('Italy');

name_city prop
Palermo 0.011854959
```

La population des deux villes les plus peuplées de chaque pays

Créer une vue cc_vue_4 qui liste par pays, le nombre d'habitants des deux villes les plus peuplées. La vue aura pour schéma (name_contry text, pop_two_cities int4).

```
Réponse attendue pour

SELECT *
FROM username.cc_vue_4
WHERE name_country = 'France';

name_country pop_two_cities
France 2923676
```

Pays où deux langues sont parlées par au moins un dixième de la population

Créer une vue cc_vue_5 des pays où au moins deux langues sont (chacunes) parlées par au moins un dixieme de la population. La vue aura même schema que world.country.