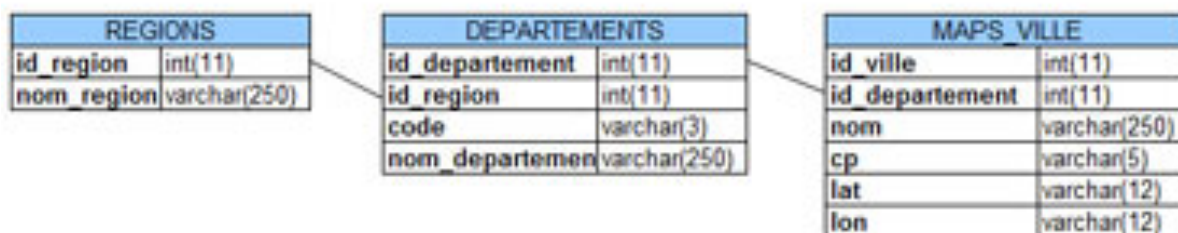


TP n°3 : base de données PostgreSQL et PHP

A. Entraînement

1. S'entraîner à créer une petite base de données PostgreSQL en utilisant, par exemple, le tutoriel de l'URL : <http://postgresql.developpez.com/articles/pgdebutants/> Remplir la base avec les exemples donnés (ou d'autres, de votre choix). **NB : VOUS POUVEZ FAIRE CE TP en utilisant une BD DE VOTRE CHOIX et en adaptant les questions.**
2. Ecrire une requête (en passant par l'éditeur SQL) qui donne la liste des films avec leur genre et qui sont postérieurs strictement à 2001.
3. Ecrire un script PHP qui se connecte à cette base de données PostgreSQL et qui affiche à l'écran « OK » si la connexion se passe bien.
4. Reprendre le script précédent et afficher le résultat d'une requête simple comme `SELECT * FROM tabfilm` ; Il faut utiliser les objets PDO et faire la requête en deux temps avec `prepare` et `execute` (cf. cours).
5. Reprendre le script et afficher le résultat de la requête vue dans l'exercice 2.
6. Reprendre le script précédent et utiliser comme paramètre « année du film » une valeur passée via un formulaire HTML.
7. Reprendre le script précédent et tester le paramètre reçu (est-ce bien un entier ? positif ? ...)
8. En plus : Créer une petite base de données PostgreSQL en utilisant phpPgAdmin (ou pgAdmin, au choix). La base doit contenir 3 tables, nommées region, departement, ville. Cela doit ressembler au schéma suivant :



Requêter cette base, et proposer une interface Web pour afficher une liste de villes, selon un paramètre département, par exemple. Vous pouvez proposer d'autres requêtes.

B. Exercice complet : PGSQL, PHP, JS

9. Sous pgAdmin, créer une base de données nommée *Véhicules* contenant les trois tables suivantes :

Marque (idM, nom, pays, latitude, longitude)

Carburant (idC, nom)

Voiture (idV, idM, idC, nom, nbCV) **NB : idM et idC sont des clefs étrangères.**

Table Marque

idM	nom	pays	latitude	longitude
1	Peugeot	France	48.891944	2.173389
2	Porsche	Allemagne	48.834744	9.151104

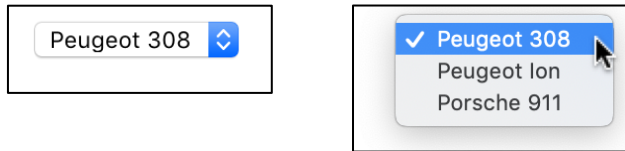
Table Carburant

idC	nom
1	essence
2	diesel
3	hybride
4	électrique

Table Voiture

idV	idM	idC	nom	nbCV
1	1	1	308	6
2	1	2	308	5
3	1	3	308	7
4	1	4	lon	1
5	2	1	911	66

Afficher une liste déroulante (avec les nœuds HTML `select` et `input`) contenant les champs `Marque.nom` et `Voiture.nom` comme ci-dessous (attention, Peugeot 308 ne doit pas être répété) :



On utilisera l'API PDO pour la connexion à la base de données et l'interrogation de la base.

En utilisant Leaflet, indiquer sur une carte les **emplacements des sièges sociaux** (latitude, longitude) des constructeurs automobiles contenus dans la base de données. On commencera par afficher la liste (avec des nœuds `input` de type radio) des constructeurs disponibles dans la table `Marque` (dans l'exemple : Peugeot et Porsche). Cette liste de `input radio` sera construite grâce à une requête PHP.

Ensuite, on récupérera depuis cette liste (grâce aux attributs `data-xxx`) les valeurs de latitude et longitude que l'on utilisera dans Leaflet.