

TP 2 - Créations, Insertions et mise à jour de contrainte de table

Création de tables

Une création de table s'écrit de la manière suivante :

```
CREATE TABLE <nom_de_la_table>
(
    <colonneA> type_donnees NOT NULL PRIMARY KEY,
    <colonneB> type_donnees,
    <colonneC> type_donnees,
    <colonneD> type_donnees
);
```

Insertion dans une table

```
INSERT INTO table
(
    nom_colonne_A,
    nom_colonne_B
VALUES (
    'valeur A',
    'valeur B'
);
```

Ajout d'une clé étrangère

Pour ajouter une clé étrangère à une table, il faut que les deux tables soient créées au préalable.

```
ALTER TABLE <nom_de_la_table> ADD CONSTRAINT <nom_de_la_contrainte> FOREIGN KEY
REFERENCES <nom_de_la_table_de_reference>(<champ_primaire_de_reference>);
```

Création d'un index

Un index permet d'optimiser le temps de réponse de la requête. Sur une table A, si les utilisateurs requêtent 80% du temps la colonne B, alors dans ce cas, nous créerons un index sur cette colonne afin que la recherche soit plus optimisée.

```
CREATE INDEX <nom_index> ON <nom_de_la_table>(  
<colonne_cibleA>,<colonne_cibleB>);
```

Enoncé du TP 2

A l'aide du diagramme ci-dessous, créer les tables et champs correspondants. Les clés primaires et étrangères devront être présentes.

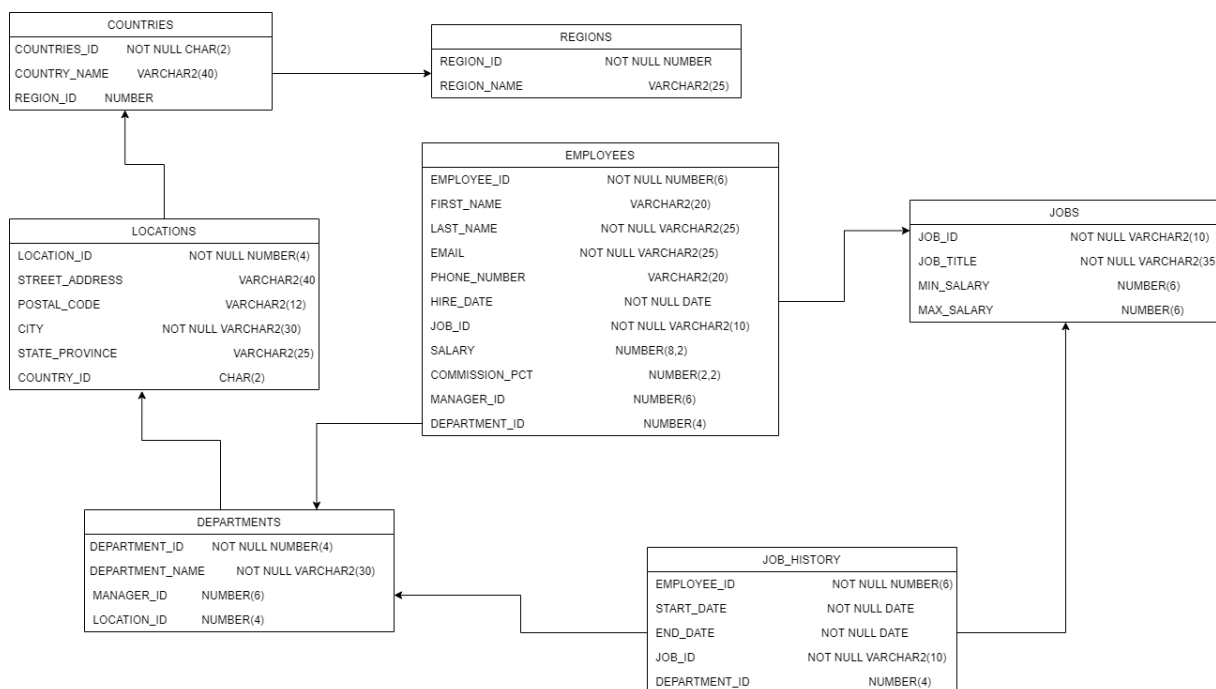


Figure 1 : Modèle logique de données du TP2

Une fois vos tables créées, vous créez les données suivantes :

4 régions :

- La région Europe
- La région Amérique
- La région Asie
- La région milieu est et Afrique (en une seule région)

Les pays suivants (L'id = les deux première lettre -> Italy = 'IT') avec leur clé étrangère faisant référence à la table regions:

- Italy
- Japan
- United States of America
- Canada
- China
- India
- Australia
- Zimbabwe
- Singapore
- United Kingdom
- France
- Germany
- Zambia
- Egypt
- Brazil
- Switzerland
- Netherlands
- Mexico
- Kuwait
- Israel
- Denmark
- Malaysia
- Nigeria
- Argentina
- Belgium

En ce qui concerne les autres tables, je vous donnerais un script d'alimentation des tables. Vous n'avez donc pas besoin d'insérer de ligne dedans.