

# Villes & Pays

Exercice d'entraînement au langage SQL

## CONTENU

Consignes .....	1
Contexte.....	1
Dictionnaire des données.....	1
Diagrammes .....	1
Jeu d'essai initial .....	2
Requêtes à implémenter.....	2

## CONSIGNES

Créer la base de données correspondant à la demande ci-dessous.

Vous implémenterez votre code SQL en 3 fichiers distincts :

- Un script SQL pour la création des tables et des contraintes (CREATE TABLE, ALTER TABLE...).
- Un script SQL contenant le jeu d'essai initial (INSERT...).
- Un script SQL contenant les requêtes demandées (SELECT...).

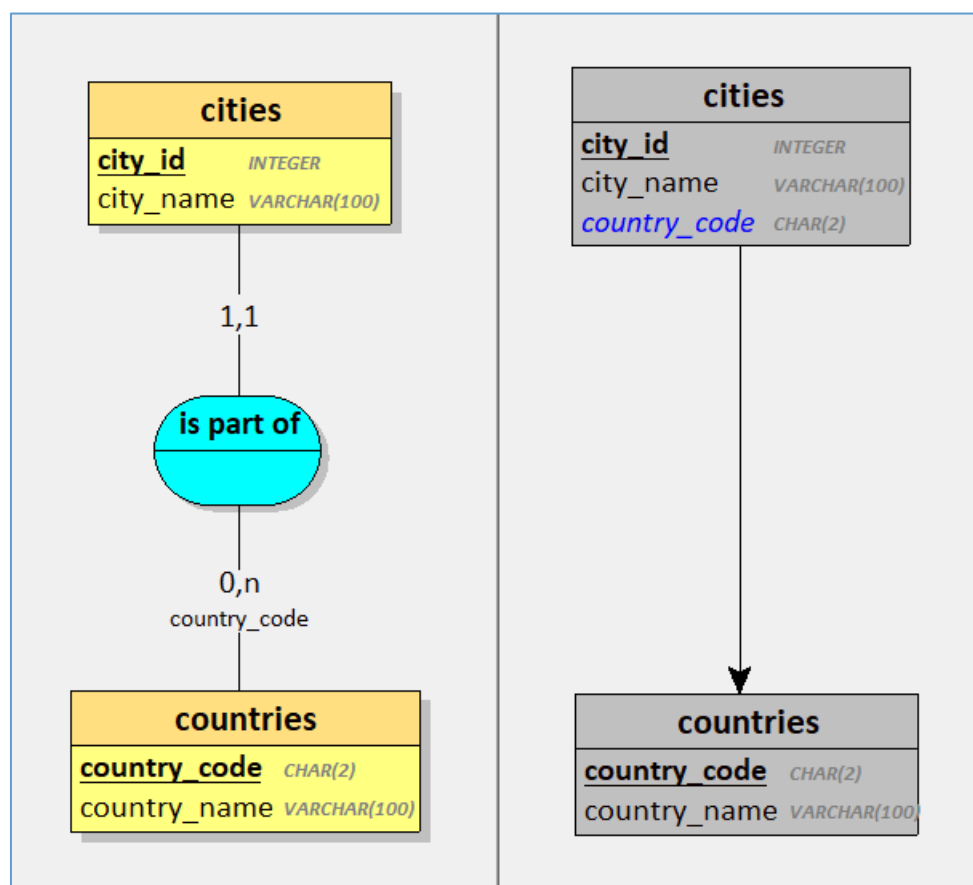
## CONTEXTE

Vous devez implémenter une base de données référençant des pays et des villes. La base de données doit correspondre au modèle fourni ci-dessous.

## DICTIONNAIRE DES DONNEES

Mnémonique	Signification	Type	Longueur	Remarques
<b>country_code</b>	Code <b>ISO 3166-1 alpha-2</b> du pays	Alphabétique	2	identifiant <a href="https://www.atlas-monde.net/codes-iso/">https://www.atlas-monde.net/codes-iso/</a>
<b>country_name</b>	Nom du pays	Alphabétique	100	obligatoire
<b>city_id</b>	Identifiant numérique de la ville	Numérique	11	Identifiant auto-incrémenté
<b>city_name</b>	Nom de la ville	Alphabétique	100	obligatoire

## DIAGRAMMES



## JEU D'ESSAI INITIAL

City Id	City Name	Country Code	Country Name
1	Paris	FR	France
2	Lyon	FR	France
3	Toulouse	FR	France
4	Marseille	FR	France
5	Mulhouse	FR	France
6	Boston	US	United States
7	Los Angeles	US	United States
8	Washington	US	United States
9	New York	US	United States
10	Moscou	RU	Russian Federation
11	Saint-Pétersbourg	RU	Russian Federation

## REQUETES A IMPLEMENTER

1. Sélectionner le nom de toutes les villes
2. Sélectionner l'identifiant et le nom de toutes les villes triées par nom de ville et par ordre alphabétique.
3. Sélectionner toutes les villes avec le nom du pays associé à chaque ville. Trier la liste par code pays et par ordre alphabétique inverse.
4. Sélectionner le code ISO et le nom de tous les pays avec le nombre de villes par pays. Les pays avec le moins de villes apparaissent en 1<sup>er</sup>.
5. Créer la requête SELECT correspondant au résultat suivant :

City Id	City Name	Country Code	Country Name	Number of cities
1	Paris	FR	France	5
2	Lyon	FR	France	5
3	Toulouse	FR	France	5
4	Marseille	FR	France	5
5	Mulhouse	FR	France	5
6	Boston	US	United States	4
7	Los Angeles	US	United States	4
8	Washington	US	United States	4
9	New York	US	United States	4
10	Moscou	RU	Russian Federation	2
11	Saint-Pétersbourg	RU	Russian Federation	2

--- FIN DU DOCUMENT ---

