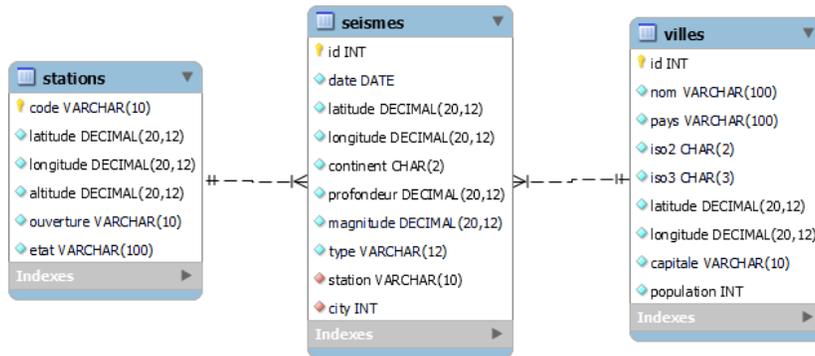


Bases de données

1 Base de données



- seismes
 - date : date et heure de l'origine du séisme.
 - latitude et longitude : localisation de l'épicentre du séisme.
 - continent, profondeur et magnitude
 - type :
 - tect. = tectonique
 - deep = lié aux forages profonds
 - mining = lié à l'activité minière
 - réservoir = lié à un réservoir d'eau
 - oil = lié à l'activité pétrolière
 - station : code de la station ayant enregistré le séisme
 - identifiant de la ville la plus proche du séisme.
- stations :
 - code : code unique de la station
 - latitude, longitude, altitude
 - ouverture : état de la station
 - etat : État dans lequel est situé la station.
- villes :
 - id : identifiant unique
 - nom, pays
 - iso2, iso3 : code du pays
 - latitude, longitude
 - capitale :
 - primary : principale
 - admin : administrative
 - minor : secondaire
 - population

2 Villes

On travaille dans la relation ville.

Écrire une requête permettant d'obtenir les données décrites par les propositions suivantes :

1. L'ensemble des noms des villes du Japon.
2. L'ensemble des noms des villes ayant plus de dix millions d'habitants et leur population.
3. L'ensemble des codes iso3 triés par ordre croissant.
4. L'ensemble des villes de France et leur population arrondies au millier inférieur, triées par ordre décroissant de population.
5. Le nom et le pays des 10 villes les plus peuplées du monde.
6. Le nom de chaque pays et sa population ordonnés par ordre décroissant de population. La population de chaque pays sera obtenue en sommant la population de chaque ville du pays.
7. Le nom et le nombre de villes ayant plus de cent mille habitants des pays ayant plus de 30 villes avec plus de 100.000 habitants, ordonnés par ordre lexicographique.
8. Le nom du pays ayant le plus grand nombre de villes.
9. Pour chaque tranche de dix mille habitants, le nombre de villes ayant une population dans cette tranche.
10. Pour chaque pays le nom de la ville avec le plus d'habitant et son statut de capitale.

3 Séismes

On travaille dans les trois relations

1. La date de chaque séisme et le pays dans lequel est la ville la plus proche du séisme.
2. La date et la magnitude de chaque séisme et l'état dans lequel il a été enregistré.
3. Le séisme le plus fort enregistré par chaque station actuellement ouverte.
4. Le séisme le plus récent dont la ville la plus proche est au Japon.
5. La latitude et la longitude arrondies à l'entier supérieur auxquelles il y a à la fois une ville et une station.
6. La latitude et la longitude arrondies à l'entier supérieur auxquelles il y a une ville, mais aucun séisme enregistré.
7. Le pays qui a en moyenne les séismes de plus grande magnitude.
8. Les 12 pays qui ont connu le plus de séismes.
9. Les 12 villes ayant connu les séismes de plus grande magnitude.
10. Les codes des 12 stations qui ont enregistré le plus de séismes de magnitude plus grande que 4, et les états dans lesquels elles se trouvent.
11. Les deux stations les plus proches du monde.
12. Les 12 séismes qui ont touché le plus grand nombre de personnes dans un rayon de 100 km.