# Projet SGBD (étape 3) :

## Interrogation de la base

#### **Corrections**

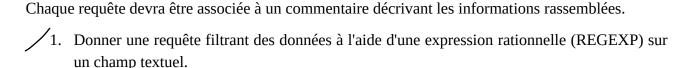
Si nécessaire, donner le code SQL corrigeant l'implantation de tables. L'usage des commandes ALTER TABLE est indispensable.

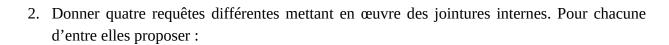
#### **Attendus**

Dans cette troisième partie vous devrez utiliser votre base de données pour illustrer les différentes types de requêtes de sélections SQL Pour chaque requête ou fonction vous devrez **expliquer leurs rôles** et **préciser pourquoi elles sont utiles** pour le système d'informations modélisé.

• Les requêtes SQL devront être proposées pour les trois SGBD manipulés : MySQL, PostgreSQL et Oracle en tenant compte des spécificités de leur dialecte.

### Requêtes SQL





résultats sont identiques ou différents de ceux obtenus via la jointure interne ;

- b) une version alternative mettant en œuvre une jointure externe et expliquant pourquoi les
- c) une version basée sur le produit cartésien et associée à une restriction réalisant la condition de jointure ;
- d) comparer les temps d'exécution des différentes versions réalisées.
- 3. Donner une requête pour chacun des opérateurs ensemblistes (UNION, INSERSECT et / EXCEPT)
- 4. Donner les requêtes mettant en œuvre les sous-requêtes suivantes
  - a) une sous-requête dans la clause WHERE via l'opérateur =
  - b) une sous-requête dans la clause WHERE via l'opérateur IN (et nécessitant cet opérateur) /
  - c) une sous requête dans la clause FROM /

a) deux syntaxes différentes ; /

d) une sous-requête imbriquée dans une autre sous-requête

- e) une sous-requête synchronisée 🔀
- f) une sous-requêtes utilisant un opérateur de comparaison combiné ANY 🗻
- g) une sous-requête utilisant un opérateur de comparaison combiné ALL
- 5. Donner un exemple de requête pouvant être réalisé avec une jointure ou avec une sousrequête. Les deux requêtes équivalentes devront être fournies. Quelle requête est la plus efficace (justification attendue).
- 6. Donner deux requêtes différentes utilisant les fonctions d'agrégation SQL
- 7. Donnez deux requêtes différentes utilisant les fonctions d'agrégation et la clause GROUP BY
- 8. Donner deux exemples de mise en œuvre de la clause HAVING.
- 9. Donner une requête qui associe sur une même ligne des informations issues de deux enregistrements différents d'une même table, par exemple deux pays différents, deux personnes différentes, etc.

## Dépôt:

Une archive **ZIP** contenant l'ensemble des sources SQL produits (et **commentés**). Un fichier SQL par SGBD devra être fourni.