



Nom :
Prénom :

Introduction aux Bases de Données – 2I009

Interrogation écrite du 13 avril 2015 - Groupe 1 - A

Durée : 30 minutes

Documents autorisés

Soit le schéma relationnel suivant :

Artiste (arid, nom, prenom, dateNaissance, pays)

Chanson (chid, titre, genre)

Album (alid, titre, dateSortie, prix)

ChansonAlbum (chid*, alid*)

ArtisteChanson (chid*, arid*)

Exprimez les requêtes suivantes en SQL :

Question 1 (3 points)

Pour chaque artiste (nom, prénom), et chaque genre musical pour lequel l'artiste a chanté au moins 2 chansons, le nombre de chansons de ce genre chantées par l'artiste.

Réponse :

Question 2 (3 points)

Donner en SQL (Oracle) les instructions permettant de créer la table **ChansonAlbum** . On suppose que les différents identifiants sont des nombres d'au plus 10 chiffres.

Réponse :

Question 3 (4 points)

On suppose que les contraintes correspondant aux clés étrangères dans **ArtisteChanson** ont été définies avec `on delete set null`, `on update cascade`. Toutes les autres contraintes ont le comportement par défaut.

Pour chaque instruction ci-dessous, décrire ses effets sur la base de données.

1. **delete from** Artiste
 where arid = 23456;
2. **update** Chanson
 set chid = 12345;
 where chid = 23456;
3. **update** Chanson
 set titre = "Petit_Papa_Noel"
 where lower(titre) = "petit_papa_noel";
4. **update** Artiste
 set arid = 12345
 where pays = France;

Réponse :

Question bonus (3 points)

(Ne traiter cette question qu'après toutes les autres.) Écrire un bloc PL/SQL anonyme qui affiche, pour chaque album :

- son titre
- une ligne blanche
- une ligne par chanson de l'album, avec son titre
- deux lignes blanches

Réponse :