

Les CDs de Jazz

Base de données :

PAYS (id_pays, nom_pays)

PERSONNE (id_pers, nom_pers, prenom_pers, date_nais, date_deces, #id_pays)

EDITION (id_edition, nom_edition, #id_pays)

CD (id_cd, titre_cd, #id_edition, note_art, note_tech)

ENREGISTREMENT (#id_cd, id_enr, titre_enr, duree_enr, annee_enr, lieu_enr, cond_enr)

INTERPRETE (#id_cd, #id_enr, #id_interprete, instrument)

LEADER (#id_cd, #id_leader)

COMPOSITEUR(#id_cd, #id_enr, #id_compositeur)

Implémentation :

Un utilisateur et une base de données ont été créés et nommés par votre nom d'utilisateur unix.

Récupérer le script de création de la base de données des cd de jazz et connectez-vous à votre base de données.

1. Créez le schéma cd_jazz et modifiez votre search_path pour ne travailler que dans ce schéma.
2. Rajouter dans le script le code permettant de créer les 2 tables Pays et Edition.
3. Pour toutes les tables rajouter les contraintes de clés primaires et de clé étrangères.
4. Exécutez le script avec une commande postgres (antislashée)

Questions :

5. Affichez la liste des enregistrements ordonnée par date d'enregistrement.
6. Combien y-a-t-il d'instruments différents ?
7. Quelles personnes sont décédées depuis moins de 10 ans?
8. Quels enregistrements ont été enregistrés en public à (chicago ou a saint-louis) après 1980 ?
9. Quels sont les titres des cds dont le nom des leaders contient un o ?
10. Quels sont tous les instruments utilisés entre 1980 et 1990?
11. Parmi ceux enregistrés en public ou en acoustique, quels cds possèdent l'enregistrement le plus long ? (*Indic : Pas de group by ... on donnera simplement le numéro du cd auquel appartient l'enregistrement le plus long*).
12. Affichez la durée totale et le titre de chaque cd. La colonne calculée prendra le nom « durée du cd ».
13. Quelle est l'année de la première apparition du *bandonéon* dans la musique de jazz et quel est l'interprète qui a introduit cet instrument?
14. Quels sont les noms des personnes qui jouent sur un morceau contenant de la *basse* dans un cd dont le leader est *coltrane* ?
15. Quels sont les cds qui comportent le moins d'enregistrements ?
16. Quels sont les cds sur lesquels interviennent le plus d'interprètes différents ?
17. Quel est le musicien qui a joué pendant le plus grand nombre d'années et quelle est la durée de cette période ?
18. Quel est l'interprète qui intervient dans le plus d'enregistrements différents ?
19. Quel est le musicien qui a joué avec le plus grand nombre de partenaires sur l'ensemble de sa carrière ?