



Contrôle Continu – HLIN511

Durée : 1h

Documents autorisés

Les barèmes sont donnés à titre indicatif

Soit le schéma relationnel de la base « Mes Voisins » :

VOISIN (**IDVOISIN**, NOM, PRENOM, VILLE, RUE, CODEPOSTAL)

SERVICE (**IDSERVICE**, LIBELLE)

TRAVAIL (**IDSERV**, **IDVOIS**, **DATESERVICE**, PRIX)

où IDSERV référence IDSERVICE et est défini dans le domaine NUMERIC(3,0),

IDVOIS référence IDVOISIN et est défini dans le domaine NUMERIC(3,0),

DATESERVICE est défini dans le domaine DATE et il ne peut y avoir qu'un seul service réalisé par un voisin un jour donné, PRIX est défini dans le domaine NUMERIC(3,0).

Les clés primaires sont en gras souligné et les clés étrangères en italique.

Quelques enregistrements associés :

INSERT INTO VOISIN VALUES (1, 'DUPOND', 'PIERRE', 'MONTPELLIER', 'SAINT PRIEST', 34090);

INSERT INTO VOISIN VALUES (2, 'DUPOND', 'PIERRE', 'MONTPELLIER', 'SAINT PRIEST', 34090);

INSERT INTO VOISIN VALUES (3, 'DURAND', 'PAUL', 'MONTPELLIER', 'FOCH', 34091);

INSERT INTO SERVICE VALUES (1, 'BABYSITTING');

INSERT INTO SERVICE VALUES (2, 'PEINTURE');

INSERT INTO SERVICE VALUES (3, 'MENUISERIE');

INSERT INTO TRAVAIL (1, 1, '1-1-2018', 50);

INSERT INTO TRAVAIL (2, 1, '2-1-2018', 60);

INSERT INTO TRAVAIL (3, 1, '3-1-2018', 70);

Exercice 1 : Analyse du schéma (8 points)

1. Donner le schéma entité association correspondant au schéma relationnel (3 pts)
2. A l'aide du langage de définition de données écrivez les ordres pour créer la relation TRAVAIL (3 pts)
3. En quelles formes normales sont les relations VOISIN, SERVICE et TRAVAIL (2 pts)

Exercice 2 : Répondez en SQL aux requêtes suivantes (12 points)

1. Quels sont les services (LIBELLE) qui ne sont proposés par aucun voisin ? (2 pts)
2. Quels sont les voisins (NOM, PRENOM) qui ont fait les prestations les plus chères ? (2 pts)
3. Quels sont les services (LIBELLE) facturés les plus chers (PRIX) mais par catégorie de service pour chaque voisin (NOM, PRENOM) ? (4 pts)
Par exemple si Dupond Pierre fait deux fois du Babysitting pour 200 euros et 100 euros puis du Jardinage pour 80 euros, le résultat attendu est :
Babysitting Dupond Pierre 200
Jardinage Dupond Pierre 80
4. Quels sont les voisins (NOM, PRENOM) qui ont fait tous les services (écrire la requête de deux manières différentes) ? (4 pts)