

Filière : L3IRT

Durée : 2h

RATTRAPAGE DE BASE DE DONNEES

Exercice 1 : Analyse des données

On vous le dictionnaire des données suivant :

Attributs	Désignation en clair
Num_client	Numéro du client
Nom	Nom du client
prénom	Prénom du client
Sexe	Sexe du client
Tel	Téléphone du client
email	Adresse électronique du client
Ville	Ville dans laquelle opère un client

Sachant que les clients sont des particuliers ou des entreprises et que pour les entreprises, on enregistre le numéro de téléphone et les villes où elles opèrent et pour les particuliers, on enregistre le sexe et le prénom :

1. Présenter la couverture minimale
2. Présenter MCD correspondant
3. Présenter le SLR ou MLDR correspondant

Exercice 2 : Normalisation

On vous propose le dictionnaire des données suivant relatif à la programmation et au déroulement des matchs de la fédération béninoise de tennis.

Sachant que :

Un joueur joue plusieurs matchs et donc rencontre plusieurs adversaires
Deux joueurs se rencontrent une seule fois et à la fin de chaque rencontre, on enregistre le vainqueur

Attributs	Désignation en clair
NumJoueur	Numéro du joueur
NomJoueur	Nom du joueur
Prenom	Prénom du joueur
DateMatch	Date de la rencontre entre deux joueurs

TAF

Soit la relation R (NumJoueur, NomJoueur, Prenom, DateMatch) suivante :

1. Trouver sa clé primaire en première forme normale
2. Présenter la dépendance fonctionnelle issue de cette première forme normale sachant qu'aucune information ne doit être perdue

Exercice 3 : Interrogation des données (SQL)

On vous propose la base de données suivante

Client (Numcli, Nomcli, Precli)

Produit (Repro, Libpro, Pu, Qtéstck, #Codfam)

Facture (Numfact, Datefact, #Numcli)

Vente (#Numfact, #Repro, QtéV)

Famille (Codfam, Libfam)

1. Créer la table vente en faisant ressortir les clés primaire et étrangère et sachant que la quantité vendue ne peut jamais être inférieure ou égale à 0
2. Afficher le nombre de facture contenant le produit dont le libellé est "Akassa congelé"
3. Afficher la liste des clients qui n'ont acheté aucun produit au cours du premier trimestre de l'année 2020
4. Afficher par ordre décroissant des chiffres d'affaires, les noms des clients et les chiffres d'affaires d'affaire effectués sur des produits de la famille dont le libellé est Vestimentaire au cours de l'année 2014 lorsque ce chiffre d'affaire est supérieur à 400.000
5. Augmenter de 10% les Pu des produits de la famille dont le nom est Electroménager
6. Supprimer les produits dont le Pu est supérieur à 25000