TP BD N°04 (semaine 09) Langage SQL – Interrogation des données

Créer un fichier tp04.sql pour y stocker les requêtes de ce TP.

Opérateurs ensemblistes : Union – Intersect - Minus

R30: Liste des clients ayant la même profession que le client Marcelle LECOMTE ou n'ayant pas de profession. Tri dans l'ordre alphabétique des clients. (Indice : il y a 10 en tout)

Afficher:

Client

Profession

- a) En utilisant l'opérateur UNION
- b) En utilisant que des jointures et la fonction NVL



Dans une requête UNION (comme dans une requête MINUS ou INTERSECT), les différentes parties de la requête doivent avoir le même nombre de champs projetés.

Il est inutile d'utiliser des alias dans la seconde partie de la requête.

Un seul ORDER BY est possible.

SELECT chp1 AS "champ 1", chp2 AS "champ 2"

FROM tab1

UNION

SELECT chp1, chp2

-- pas d'alias ici

FROM tab2

ORDER BY ... ;

-- 1 seul ORDER BY

R31: Liste de toutes les personnes, employé ou client, nés avant 1960.

Tri par profession puis par âge croissant. (Indice: il y en 9)

Afficher:

Personne

Date de Naissance

Profession

Statut

Οù

Personne = Nom-Prénom

= « CLIENT » ou « EMPLOYE » selon les cas. Statut

R32 : Liste des modèles avec leur catégorie pour lesquels l'agence ne possède pas encore de véhicule. (à faire sans sous-requête ni jointure externe (idem R8 du TP01 : 22 modèles à afficher)

Afficher:

Modèle

Catégorie

Οù

Modèle

: Marque + tpmdl

Catégorie

: intitulé

R33: Liste des employés dont la qualification est « commercial » et qui n'ont établi aucun contrat. (Indice: il n'y en a qu'un)

Afficher:

Employé

- a) en utilisant une jointure
- b) en utilisant une sous-requête
- c) en utilisant un opérateur ensembliste.

R34: Liste des professions communes aux employés et aux clients.

(indice : il y a 4 professions(ou qualifications) exercées à la fois par des clients et par des employés)

Afficher: **Profession**

R35: Liste des tarifs de la catégorie A en fonction du type de contrat : pour chaque type de contrat, 1 ligne pour le tarif de base, 1 ligne pour le tarif km et 1 ligne pour le tarif des options (Pour cela utiliser 2 UNION). (Indice : 4 types de contrat et 3 tarifs à afficher donc 12 lignes)

Afficher: Type de contrat Type de prix Tarif

Où Type Contrat = Intitulé du type de contrat

Type de tarif = « Tarif Base » ou « Tarif Km » ou « Tarif Options »

Tarif = Tarif_base, Tarif_km ou somme des tarifs des options (ca, atm et arf)

TYPE CONTRAT	TYPE DE TARIF	TARIF
JOUR FORFAITAIRE JOUR FORFAITAIRE JOUR FORFAITAIRE	Tarif Base Tarif Km	100 0,2 13
SEMAINE FORFAITAIRE SEMAINE FORFAITAIRE	Tarif Options Tarif Base Tarif Km	400 0,2
SEMAINE FORFAITAIRE STANDARD JOUR + KM	Tarif Options Tarif Base	15 30

. . .

Sous-requêtes Synchronisées

R36: Liste des modèles qui sont de la même catégorie que le modèle de marque RENAULT et de tpmdl CLIO. (indice : 5 lignes en comptant la RENAULT CLIO)

- a) Avec jointure
- b) Avec sous-requête (opérateur IN ou =)
- c) Utiliser une synchronisation dans les deux requêtes précédentes pour ne pas afficher le modèle RENAULT CLIO dans la liste des résultats.



Une sous-interrogation (ou sous-requête) est **synchronisée** si elle manipule des colonnes d'une table de niveau supérieur.

Les alias de tables sont utiles pour pouvoir manipuler les colonnes de tables de différents niveaux.

R37: Liste des clients de même profession et de même localité que le client nommé « Marcelle LECOMTE». Ne pas afficher Marcelle LECOMTE.

(indice: 3 lignes sans Marcelle)



Une sous-requête peut porter sur plusieurs colonnes :

SELECT *

FROM nom table1

WHERE (colonne1, colonne2) operateur (SELECT colonneX, colonneY FROM nom table2

WHERE...);