TP BD N°05 (semaine 10) Langage SQL – Interrogation des données

Créer un fichier **tp05.sql** pour y stocker les requêtes de ce TP.

Sous-requêtes Synchronisées (suite)

R38 : Liste des employés embauchés la même année que leur supérieur.

(Indice: Il n'y a que Régine MARCHAIS)

Afficher: Employé

R39: Liste, pour chaque qualification de l'employé ayant le salaire le plus élevé. Tri par salaire décroissant.

(Indice: 7 lignes car 7 qualifications)

Afficher: Qualification Employé Salaire

Sous-requêtes Synchronisées: Opérateur EXISTS

R40 : Liste des employés de sexe masculin ayant établi au moins un contrat. (indice : il n'y en qu'un)

Afficher: Employé Qualification

- a) en n'utilisant une jointure
- b) en n'utilisant une sous-requête (opérateur IN)
- c) en n'utilisant une sous-requête (opérateur EXISTS).



Une jointure entre 2 tables peut s'écrire de différentes manières, elle peut être :

- Relationnelle (WHERE tab1.chp = tab2.chp ou SQL2 (JOIN))
- Procédurale (avec sous-requêtes) utilisant IN, =, <, >, <=, >=, NOT IN
- Procédurale (avec sous-requêtes) utilisant l'opérateur EXISTS et des sous requêtes synchronisées ;

R41: Liste des véhicules de marque OPEL, RENAULT ou PEUGEOT qui ont déjà été loués.

Ecrire la requête en SQL en n'utilisant que des sous-requêtes (Opérateur EXISTS)

(Idem R5 du TP01 : 10 lignes)

Afficher: Immatriculation Ancienneté kilométrage

R42: Liste des modèles pour lesquels il n'existe pas de véhicule.

Ecrire la requête en SQL en n'utilisant que des sous-requêtes (Opérateur EXISTS)

(Idem R8 du TP01 : 22 lignes)

Afficher: Modèle Catégorie

R43: Liste des clients qui ont souscrit des contrats de type STANDARD JOUR + KM concernant un véhicule de type STANDARD. (indice : 10 lignes)

Afficher: Client Profession

Où profession : « SANS PROFESSION » si c'est le cas

- a) en n'utilisant que des jointures (JOIN)
- b) en n'utilisant des sous-requêtes (opérateur IN ou =)
- b) en n'utilisant des sous-requêtes (opérateur EXISTS).

R44 : Liste des clients ayant des contrats de tous les types de contrat existant (division) (*Idem R29 du TP03*)

Afficher: Client

Ecrire la requête en SQL en utilisant des sous requêtes et l'opérateur NOT EXISTS : client pour lesquels il n'existe pas de type de contrat qui ne lui soit pas associé.

Résultat à obtenir : Aurélie MAUROY

Structures arborescentes

R45: Donner la structure hiérarchique des employés. La hiérarchie commence avec les employés sans supérieur (15 lignes)

Niveau Employé Qualification

Où Niveau est le niveau dans la hiérarchie (1 pour les chefs, 2 pour leurs subordonnés, 3 etc...). On utilisera LPAD pour décaler le niveau à l'affichage.

R46: Donner la structure hiérarchique des employés. Les employés ayant quitté l'agence (datedpr nulle) ne doivent pas figurer dans la liste. (13 lignes)

R47: Donner la structure hiérarchique des employés présent dans l'entreprise en commençant aux employés de qualif CHEF d'ATELIER. (3 lignes)

R48: Donner la structure hiérarchique des employés présents dans l'entreprise en affichant que les femmes. (5 lignes)

R49 : Donner la structure hiérarchique des employés. Les employés ayant quitté l'agence, les employés DIRECTEUR, l'employé CHEF d'ATELIER ni ses subordonnés ne doivent pas figurer dans la liste. (9 lignes)

R50 : Donner la requête qui affiche le résultat suivant

		Nom Parent	Noeud Noeud Noeud	Racine Ra	↑ Chemin
BELMONDO	(null)	(null)	1	BELMONDO	:E15
GAUTIER	(null)	(null)	1	GAUTIER	:E07
PANKOW	(null)	(null)	0	PANKOW	:E01
ADNOT	E01	PANKOW	1	PANKOW	:E01:E04
DUCARRE	E01	PANKOW	1	PANKOW	:E01:E05
DUMET	E01	PANKOW	0	PANKOW	:E01:E06
TEMPLAR	E06	DUMET	1	PANKOW	:E01:E06:E12
LEROI	E01	PANKOW	0	PANKOW	:E01:E03
PARQUE	E03	LEROI	1	PANKOW	:E01:E03:E14
MARCHAIS	E01	PANKOW	1	PANKOW	:E01:E02
MARCHAL	E01	PANKOW	0	PANKOW	:E01:E10
GELSUMINI	E10	MARCHAL	1	PANKOW	:E01:E10:E13
MARCHAND	E01	PANKOW	0	PANKOW	:E01:E11
CHARLOT	E11	MARCHAND	1	PANKOW	:E01:E11:E08
COSTIL	E11	MARCHAND	1	PANKOW	:E01:E11:E09