

TD 5.6

Ex 1

Dans ce qui suit, on utilise une base de données en ligne : la base de données est sur un serveur. On passe les requêtes au serveur de données au travers de l'interface. L'adresse de l'outil : <http://paideia.be/Ens/Tools/SQL/>

Le schéma relationnel de la base de données est le suivant :

```
T1_Medecin(numMedecin, nomMedecin, prenomMedecin)
T1_Patient(numPatient, nomPatient, prenomPatient, dateNaissance)
T1_Medic(numMedic, intituleMedic)
T1_Prescrit(#numRDV, #numMedic, frequence)
T1_RDV(numRDV, dateRDV, duree, #numPatient, #numMedecin)
```

- R1 Donner la liste des rendez-vous du médecin Fumet.
- R2 On reprend la requête R1, mais en classant les rendez-vous dans l'ordre chronologique.
- R3 Combien de patients le docteur Fumet a-t-il vu sur l'année 2009 ?
- R4 Donner la fréquence moyenne des prises de médicament pour les prescriptions du docteur Fumet.
- R5 Donner le nombre des médicaments qui ont été prescrits lors des rendez-vous du 19/07/2009
- R6 Donner les noms des médicaments qui ont été prescrit au patient Widor, en affichant également la fréquence avec laquelle ce patient doit prendre chaque médicament.
- R7 Compter le nombre de médicaments prescrit au patient Widor en août 2009.
- R8 Donner la liste des médicaments qui ont été prescrits à des enfants de moins de 10 ans en les classant par ordre alphabétique. Que remarque-t-on quand on consulte la liste des médicaments ? Pourrait-on améliorer la requête ?
- R9 Renvoyer le nom des médecins qui ont vu le patient 4 entre le 12/04/2007 et le 24/08/2010
- R10 La table Medecin classée par nom et par prénom

On considère la requête suivante (qu'on ne demande pas de saisir dans le requêteur) :

```
SELECT numMedecin
```

```
FROM T1_Medecin JOIN T1_RDV ON T1_Medecin.numMedecin=T1_RDV_numMedecin ;
```

Quel problème semble devoir poser cette requête ? Vérifier qu'elle pose problème. Expliquer comment résoudre ce problème.

On considère la requête suivante (qu'on ne demande pas de saisir dans le requêteur) :

```
SELECT COUNT(*)
```

```
FROM T1_Patient JOIN T1_RDV ;
```

Quel est le résultat de cette requête ?

On considère la requête suivante (qu'on ne demande pas de saisir dans le requêteur) :

```
SELECT numRDV, dateRDV, nomPatient
```

```
FROM T1_RDV JOIN T1_Patient ON T1_RDV.numRDV=T1_Patient.numPatient
```

```
WHERE numPatient LIKE '%p' ;
```

Cette requête fonctionne-t-elle ? Pourquoi ?

Ex 2

On considère le modèle relationnel suivant :

```
DEPARTEMENT(Numéro Département, Nom département)
CLIENT(Numéro de client, Nom du client, Adresse du client, Téléphone du client, #Numéro Département)
COMMANDE(#Numéro de client, #Numéro du produit, #date, Quantité commandée)
FOURNISSEUR(Numéro de fournisseur, Nom du fournisseur, Adresse du fournisseur)
CATEGORIE_PRODUIIT(Code Produit, Libellé Catégorie)
PRODUIT(Numéro du produit, Libellé du produit, #cat Produit)
FOURNIR (#Numéro de fournisseur, #Numéro de produit, Prix de fourniture)
DATE(date)
```

On demande de faire les requêtes suivantes :

- R1 Donner le nom de l'ensemble des clients sans répétition.
- R2 L'adresse des clients qui vivent à Marseille (on utilisera l'adresse du client)
- R3 Les produits dont le libellé contient "ordinateur"
- R4 Les clients pour lesquels le téléphone n'est pas renseigné.
- R5 Les commandes passées entre le 1er mars 2017 et le 6 janvier 2018
- R6 Les commandes passées aujourd'hui
- R7 Les produits commandés en juin 2018, ainsi que les quantités commandées par produits.
- R8 Le nombre des clients enregistrés dans la base
- R9 Les noms et adresses des clients habitant Paris classés par noms.
- R10 Les clients dont le nom est Dupont.
- R11 Les commandes passées après 2009
- R12 Les commandes passées après le 1er avril 2010
- R13 Les quantités commandées par les clients du département de la Loire et sur les produits dont le libellé contient "ordinateur".
- R14 Les produits commandés par les gens de la Loire en 2018, sans répétition. Pourquoi faut-il préciser "sans répétition" ?
- R15 Les fournisseurs qui fournissent le produit 56 à moins de 60 € classés par ordre de prix décroissant.
- R16 Les Clients qui habitent dans le département 42 ou dans le département 69 ou dans le département 38 (Loire, Rhone et Isere).
- R17 Les clients qui n'habitent pas dans la Sarthe
- R18 La somme des quantités commandées pour le produit 78.
- R19 Les fournisseurs qui fournissent des ordinateurs à moins de 1 500 €. DISTINCT aurait-il un intérêt ?
- R20 Les clients qui n'habitent pas dans la Sarthe.