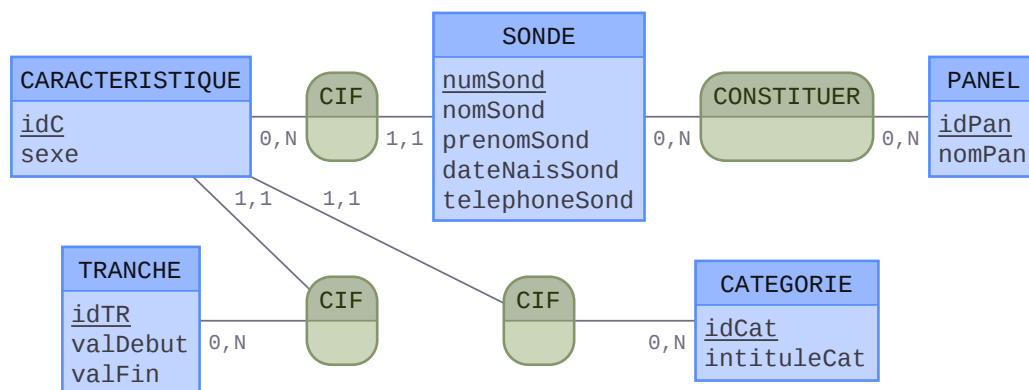


R2.06 EXPLOITATION D'UNE BASE DE DONNÉES
FEUILLE DE TP N°1 *Rappels sur les requêtes*
Panels de sondage

Une entreprise de sondage possède une base de données qui lui permet de gérer notamment ses panels de sondés. Un panel est un ensemble de personnes (appelées sondés). Un sondé a des caractéristiques et peut appartenir à plusieurs panels. Le MCD de cette partie de la base de données est donné ci-dessous.



Le Modèle logique des données est le suivant :

Caracteristique (**idC**, *sexe*, #*idCat*, #*idTR*)
 Sonde (**numSond**, *nomSond*, *prenomSond*, *dateNaisSond*, *telephoneSond*, #*idC*)
 Constituer (#**numSond**, #**idPan**)
 Panel (**idPan**, *nomPan*)
 Tranche (**idTR**, *valDebut*, *valFin*)
 Categorie (**idCat**, *intituleCat*)

Les scripts de création de la base de données se trouvent sur Celene. Vous pouvez les utiliser si vous avez un serveur MySQL sur votre machine personnelle. Pour ce TP nous allons utiliser la base de données déjà existante sur le serveur de l'IUT.

Exercice 1 *Connexion à MySQL à l'IUT*



Pour vous connecter au serveur MySQL de l'IUT, il vous suffit de taper la commande suivante :
`mysql -h servinfo-maria -u <votrelogin> -p`
 où <votrelogin> est votre nom de login Unix. Votre mot de passe est aussi votre nom de login Unix.

- Pour changer votre mot de passe il faut taper dans la console MySQL la commande
`set password=password('unjolimotdepasse');`
 Evidemment cette méthode n'est pas très sécurisée car le mot de passe est affiché en clair dans la console et reste dans l'historique de MySQL.

- Pour voir la liste des bases de données auxquelles vous avez accès vous pouvez taper la commande `show databases;`
Normalement vous avez accès à trois bases de données :
 - `information_schema` qui est une base gérée par MySQL
 - `Sondage` qui est la base sur laquelle vous allez travailler pour ce TP
 - `DBxxx` où `xxx` est votre login. Cette dernière est votre base de données personnelle que vous utiliserez plus tard.
- Pour utiliser la base de données `Sondage` il faut utiliser la commande `use Sondage;`
- Pour voir la liste des tables de cette base de données il faut utiliser la commande `show tables;`
- Pour voir la structure d'une table la commande est `desc SONDE;`
Attention! MySQL est sensible à la casse (minuscules/majuscules) pour le nom des tables.

Exercice 2 *Mise en jambe*



Dans cette base de données contient six tables.

1. Consultez le contenu de chacune de ces tables.
2. Retrouvez les informations suivantes concernant la sondée Anna SITOURIN (une requête par information) :
 - (a) sa date de naissance
 - (b) la liste de panels auxquels elle appartient
 - (c) sa catégorie socio-professionnelle
 - (d) la tranche d'âge à laquelle elle appartient

Exercice 3 *Requêtes*



Pour les requêtes suivantes on vous demande de les écrire sous trois formes différentes : une version sans imbrication, une avec le prédicat IN et une dernière avec le prédicat EXISTS.

1. Donner la liste des panels dont fait partie Caroline BOURIER. Vous devez trouver

```
+-----+
| nomPan |
+-----+
| France global 1 |
+-----+
```

2. Quels sont les panels dont un des sondés est de la tranche d'âge 70 à 120 ans? Vous devez trouver

```
+-----+
| nomPan |
+-----+
| France global 1 |
| France global 2 |
+-----+
```

3. Quels sont les sondés de la tranche d'âge 70-120 ans qui sont ouvriers? Vous devez trouver

```
+-----+-----+
| nomSond | prenomSond |
+-----+-----+
| ERYs    | Imane      |
| BERRGAIES | Claire    |
| JABAT   | Rose       |
| WALLOCHE | Marion    |
| LENUJA  | Pauline    |
| CODE    | Seyyid     |
| MARIEI  | Willy      |
| MAUHORI | Thibault   |
| MI      | Darenn     |
| FRULAMYR | Romaric    |
+-----+-----+
```

4. Quels sont les ouvriers qui portent le prénom Olivier? Vous devez trouver

```
+-----+-----+
| nomSond | prenomSond |
+-----+-----+
| THALOQUERD | Olivier |
| POTRININ   | Olivier |
+-----+-----+
```

5. Quels sont les tranches d'âge qui comportent une ou plusieurs femmes nées un 25 avril ? Les fonctions MySQL MONTH et DAY permettent d'extraire le numéro du mois et le numéro du jour d'une date. Vous devez trouver

+-----+	
valDebut	valFin
+-----+	
40	49
+-----+	

6. Quels sont les sondés prénommés Jean qui appartiennent à au moins 2 panels différents ? Vous devez trouver

+-----+	
prenomSond	nomSond
+-----+	
Jean	DILY
Jean	JATECHU
Jean	PIETIENE
Jean	FAL
Jean	BOYEGHE
+-----+	