**TP JOINTURES**

1. **Contexte**

Soit la base de données suivante :

| Drop database if exists orange\_284 ;  create database orange\_284 ;  use orange\_284 ;  create table client (  idclient int(3) not null auto\_increment ,  nom varchar (50),  prenom varchar (50),  email varchar (50),  tel varchar (50),  primary key (idclient)  );  create table technicien (  idtechnicien int(3) not null auto\_increment ,  nom varchar (50),  prenom varchar (50),  email varchar (50),  tel varchar (50),  qualification varchar (50),  primary key (idtechnicien)  );  create table produit (  idproduit int(3) not null auto\_increment ,  designation varchar (50),  prix float,  dateachat date ,  idclient int(3) not null ,  primary key (idproduit),  foreign key (idclient) references client (idclient)  );  create table intervention (  idinter int(3) not null auto\_increment ,  description varchar (50),  prix float,  dateinter date ,  idproduit int(3) not null ,  idtechnicien int(3) not null ,  primary key (idinter),  foreign key (idproduit) references produit (idproduit),  foreign key (idtechnicien) references technicien (idtechnicien)  ); |
| --- |

1. **Les insertions**

Installer votre base de données sur votre machine virtuelle en copiant collant le script.

Insérer dans chaque table cinq enregistrements différents.

1. **Les requêtes de jointure**

* Lister les clients (nom, prénom) avec leurs produits (désignation, prix)

**Select c.nom, c.prenom, p.designation, p.prix**

**From client c , produit p**

**Where c.idclient = p.idclient ;**

* Lister les techniciens (nom, prénom, qualification) avec les interventions (description, prix, dateinter)

**Select t.nom, t.prenom, t.qualification, i.description, i.prix, i.dateinter**

**From technicien t, intervention i**

**Where i.idtechnicien = t.idtechnicien ;**

* Lister les produits (désignation, prix, dateachat) avec les interventions (description, prix dateinter)

**Select p.designation, p.prix , p.dateachat, i.description, i.prix, i.dateinter**

**From produit p, intervention i**

**Where p.idproduit = i.idproduit ;**

* Lister les produits (désignation, prix, dateachat) avec les techniciens (nom, prénom, qualification) et les interventions (description, prix)

**Select p.designation, p.prix as prixProduit, p.dateAchat, t.nom, t.prenom, t.qualification, i.description, i.prix as prixInter**

**From produit p, technicien t , intervention i**

**Where i.idproduit = p.idproduit**

**And i.idtechnicien = t.idtechnicien ;**

* **Jointures avec Group By**
* Afficher les noms et prénoms des clients avec le nombre de leurs produits pour chaque client.

**Select c.nom, c.prenom, count(p.idproduit) as nbProduits**

**From client c, produit p**

**Where c.idclient = p.idclient**

**Group by c.nom, c.prenom ;**

* Afficher les noms et prénoms des techniciens avec le nombre d’interventions par technicien.

**Select t.nom, t.prenom, count(i.idinter) as nbInterventions**

**From technicien t, intervention i**

**Where t.idtechnicien = i.idtechnicien**

**Group by t.nom, t.prenom ;**

* Afficher les totaux des prix des interventions pour chaque client (nom, prénom).

**Select c.nom, c.prenom, sum (i.prix) as total**

**From client c, produit p, intervention i**

**Where c.idclient = p.idclient**

**And p.idproduit = i.idproduit**

**Group by c.nom, c.prenom ;**