-- Mettre le mode autocommit en off (mode transactionnel)

set autocommit=0;

-- création de la table adresse

create table if not exists adresse (

adresse\_id int auto\_increment,

pays varchar (25),

ville varchar(25),

rue varchar(25),

num\_rue tinyint,

code\_postal int,

primary key (adresse\_id)

);

select\*from adresse;

-- création de la table personne

-- colonne personne\_id de type int qui s'autoincrémente

-- colonne nom de type chaine de caractères (15max)

-- colonne prénom de type chaines caractères (15max)

-- colonne age de type int

-- colonne adresse id de type int

-- personne\_id est la clef primaire

-- adresse-id est la chef étrangère

create table if not exists personne (

personne\_id int auto\_increment,

nom varchar(15),

prénom varchar(15),

age int,

adresse\_id int,

primary key (personne\_id),

foreign key (adresse\_id) references adresse (adresse\_id)

);

select nom from personne;

commit;

/\*creer une table commande avec comme clef primaire

la colonne commande\_id qui sera de type int et qui

s'autoincrémente,une colonne produit de type chaine de

caractères (15max),num\_commande de type int,

date\_commande de type datetime et personne\_id de type int

qui sera la clef etrangere qui renvoie vers la table personne.\*/

create table if not exists commande (

commande\_id int auto\_increment,

produit varchar(15),

num\_commande int,

date\_commande datetime,

personne\_id int,

primary key (commande\_id),

foreign key (personne\_id) references personne (personne\_id)

);

commit;

/\*créer une table produit avec comme clef primaire une colonne

produit\_id de type int qui s'autoincrémente,

une colonne ref de type chaine de carctères (35max)

et qui ne peut pas etre null, une colonne libelle de

type chaine de caractères (35 max), une colonne prix de type decimal

(6caractèresetdont 2 après la virgule), et une colonne quantite\_en\_stock

de type int.\*/

alter table commande

drop produit;

alter table commande

add column produit\_id int after personne\_id;

select\*from commande;

commit;

create table if not exists produit (

produit\_id int auto\_increment,

ref varchar (35) not null,

libelle varchar (35),

prix decimal(6,2),

quantite\_en\_stock int,

primary key (produit\_id)

);

commit;

alter table commande

add foreign key(produit\_id) references produit(produit\_id);

commit;

/\*insérer des données dans la table personne\*/

insert into adresse (adresse\_id, pays,ville,rue,num\_rue,code\_postal)values

(1,"france","paris","rue des pins","15","59800"),

(2,"france","lille","rue de la paix","12","59620"),

(3,"france","tunis","rue du lilas","7","59623");

insert into personne (personne\_id, nom, prénom, age, adresse\_id)values

(1,"dupont","jean","23",1),

(2,"ferry","pierre","52",2),

(3,"fares","daniel","62",3);

select\*from personne;

insert into produit (produit\_id,ref,libelle,prix,quantite\_en\_stock)values

(8,"23561","table","23","2"),

(5,"56231","chaise","12","5"),

(6,"89456","vase","5","16");

insert into commande (commande\_id,num\_commande,date\_commande,personne\_id,produit\_id)values

(56,"123","2019-01-06 14:30:22",1,3),

(54,"115","2019-01-03 15:30:45",2,2),

(58,"126","2019-02-01 12 17:52:12",3,1);

commit;

/\* afficher le prénom nom dont le id est 1\*/

select nom,prénom from personne where personne\_id=1;

/\* afficher le prénom et nom id 1 et "\*/

select nom, prénom from personne where personne\_id in (1,3);

select nom, prénom from personne where personne\_id=1 or personne\_id=3;

/\* afficher les personnes majeurs\*/

select nom, prénom from personne where age >=18;

/\*afficher le nombre de personnes présentes en bdd\*/

select count(\*) from personne;

/\*afficher nom,age qui sont plus jeune\*/

select nom,age from personne

where age= (select min(age) from personne);

/\* afficher l'age de la personne la plus jeune\*/

select min(age) from personne;

/\* afficher l'age de la personne la plus agée\*/

select max(age) from personne;

/\* afficher l'age moyen\*/

select avg(age) from personne;

/\*afficher le nom des personnes ayant entre 20 et 40 ans\*/

select nom from personne where age between 20 and 40;

select nom from personne where age >= 20 and age <= 40;

/\*afficher le nom des personnes dont le prénom commence par la lettre p\*/

select nom from personne where prénom like"p%";

/\*afficher le nom des personnes dont le prénom se termine par le lettre e\*/

select nom from personne where prénom like"e%";

/\*afficher le nom et l'age des personnes

dont le prénom contient la lettre a\*/

select nom,age from personne where prénom like"%a%";

/\*afficher le nom et l'age des personnes

dont le prénom contient la lettre e a la deuxieme position\*/

select nom,age from personne where prénom like"\_e%";

/\*afficher les nom les prenom et l'age des personnes

dont le personne\_id est différent de 1\*/

select nom, prenom, age from personne where personne\_id <> 1;

/\*afficher les ages des personnes triées dans l'ordre

croissant \*/

select age from personne order by age;

/\* afficher les noms et prenoms et ages des personnes tries ds l'ordre décroissant des noms\*/

select nom,prénom,age from personne order by nom desc;

/\*trier les personnes par personne\_id decroissant\*/

select nom from personne order by personne\_id desc;

/\*quel sont les noms de personnes vivant en France\*/

select nom from personne inner join adresse on adresse.adresse\_id=personne.adresse\_id

where pays="France";

select nom from personne, adresse

where personne.adresse\_id=adresse.adresse\_id

and pays="France";

/\* dans quelle ville vit Dupont?\*/

select ville from personne inner join adresse on adresse.adresse\_id=personne.adresse\_id

where nom="Dupont";

/\*quelles st les libelles des produits achetés par Dubois\*/

select libelle from produit inner join commande on commande.produit\_id=produit.produit\_id

inner join personne on commande.personne\_id=personne.personne\_id

where nom="dupont";

/\*quelle est la somme depensee par Dupont entre le 1er janvier 2018 et le 20 decembre 2019\*/

select sum(prix)from produit

inner join commande on produit.produit\_id=commande.produit\_id

inner join personne on personne.personne\_id=commande.personne\_id

where nom ="Dupont"

and date\_commande between '2018-01-01 00:00:00'

and '2018-12-20 00:00:00';