**Premiers pas vers la base de données :**

***(Réponses),***

*Création d’une Base de données nommée BDVols:*

====>create database bdvols;

*Création d’une table nommée Avion avec ses attributs (NumeroA,Compagnie,Constructeur,Modèle,Capacité):*

====>

create table avion(

NumeroA int primary key,

Compagnie varchar (20),

Constructeur varchar (20),

Modèle varchar(20),

Capacité int

);

*Création d’une table nommée Horaire (NumeroH,VilleDépart,VilleArrivée, HeureDépart, HeureArrivée):*

===>

create table horaire(

NumeroH int primary key,

VilleDépart varchar (20),

VilleArrivée varchar (20),

HeureDépart int,

HeureArrivée int

);

*Créer une table nommée Vol avec 2 clés étrangères ainsi que les attributs suivant: (NumeroV, JourSem, Jour, PlacesLibres, #Avion, #Horaire):*

===>

create table vol (

NumeroV int primary key,

JourSem varchar (20),

Jour DATE,

PlacesLibres int,

NumeroA int,

NumeroH int,

CONSTRAINT FK\_volNumeroA FOREIGN KEY (NumeroA) REFERENCES avion(NumeroA),

CONSTRAINT FK\_volNumeroH FOREIGN KEY (NumeroH) REFERENCES horaire(NumeroH)

);

*Créer une table de passagers avec ses attributs (NumeroP, NomP, PrenomP):*

===>create table passagers ( NumeroP int PRIMARY key, NomP varchar (20), PrenomP varchar (20) )

*Insertion des noms des passagers dans la table:*

*====>insert into passagers ( NumeroP, NomP, PrenomP) values(1, 'Thirion', 'Eric'), (2, 'Gaston', 'Lagaffe'), (3, 'Clapton', 'Eric') ;*

*Correction de l'erreur dans la deuxième ligne avec la requête DELETE et INSERT:*

===>DELETE from passagers where NumeroP=2;

===>insert into passagers (NumeroP, NomP, PrenomP) VALUES(2, 'Lagaffe', 'Gaston');

*Modification des noms et des prénoms Sans utiliser les numéros des passagers avec la requête UPDATE:*

===>

UPDATE passagers

set PrenomP='Alex'

where NomP='Thirion';

UPDATE passagers

set NomP=' Deferre '

where PrenomP='Gaston';

UPDATE passagers

set PrenomP=' Alex '

where NomP=' Clapton';

***\*Exécution de requêtes:\****

Selection de colonnes:

* *Afficher une table contenant les colonnes CustomerName, Adresset City de la table Customers.*

==> SELECT CustomerName, Address, City FROM Customers;

Selection de lignes:

* *Afficher une table contenant les lignes de la table Customers dont le City est London.*

*==>* SELECT \* FROM Customers where city='London';

Selection multicritère:

* *Afficher les lignes de la table Customers dont Country est UK, City est London et CustomerID est superieur de 19.*

*==>* SELECT \* FROM Customers where Country='UK'AND City='London' AND CustomerID>19;

**\*Exercise de jointures\*:**

* Sur le site W3school afficher la jointure des trois tableaux de Produits, Categories et Suppliers les noms de colonnes selon l’affichage suivant :

**

Reponse:

SELECT Products.ProductName, Products.Price, Categories.CategoryName, Suppliers.SupplierName

FROM Products

INNER JOIN Categories ON products.CategoryID = categories.CategoryID

INNER JOIN Suppliers ON products.SupplierID=suppliers.SupplierID;

Fin.