

Projet de la base BDVol :

1- Gestion des passagers :

1-1 CRÉER UNE DATABASE BDVOL :

create database BDVol ;

1-2 AJOUTER UNE TABLE AVION A LA BASE BDVOLS :

use bdvol ;

CREATE table Avion (

NumeroA INT primary key ,

Compagnie VARCHAR (20),

Constructeur VARCHAR (20),

Modèle VARCHAR (20),

Capacité int

);

Insérer 4 colonnes dans la table d'avion :

insert INTO avion (NumeroA, Compagnie, Constructeur, Modèle, Capacité)

VALUES(1,"",""), (2,"",""),(3,"",""), (4,"","")

2-2 AJOUTER UNE AUTRE TABLE DE HORAIRE A LA BASE BDVOLS :

use bdvol ;

CREATE table horaire (

NumeroH INT primary key ,

VilleDépart VARCHAR (20),

VilleArrivée VARCHAR (20),

HeureDépart int (20),

HeureArrivée int (11)

);

Insérer 4 colonnes dans la table horaire :

insert INTO horaire (NumeroH, VilleDépart, VilleArrivée, HeureDépart, HeureArrivée)

VALUES(1,"",""), (2,"",""), (3,"",""), (4,"","")

2-3 AJOUTER UNE AUTRE TABLE DE VOL A LA BASE BDVOLS :

```
use bdvol ;

CREATE table vol (

NumeroV INT primary key ,

JourSem VARCHAR (20),

Jour DATE (20),

PlacesLibres int (20),

NumeroA int,

NumeroH int,

CONSTRAINT FK_volNumeroA FOREIGN KEY (NumeroA) REFERENCES avion(NumeroA),

CONSTRAINT FK_volNumeroH FOREIGN KEY (NumeroH) REFERENCES horaire(NumeroH) );
```

Insérer 3 colonnes dans la table vole :

```
insert INTO vol (NumeroV, JourSem, Jour, PlacesLibres)

VALUES(1,"",""), (2,"",""), (3,"","")
```

Pour Création du table Passagers :

```
CREATE table passagers (

NumeroP INT primary key ,

Nom VARCHAR (20),

Prénom VARCHAR (20) );
```

Insérer 3 colonnes dans la table Passagers :

```
insert INTO passagers (NumeroP, Nom, Prénom)

VALUES(1,'Thirion','Eric'), (2,'Gaston','Lagaffe'), (3,'Clapton','Eric')
```

Pour Corriger l'erreur a la deuxième ligne :

Pour supprimer la ligne 2 :

```
DELETE FROM passagers

where NumeroP=2
```

Pour corriger l'erreur :

```
INSERT INTO passagers(NumeroP, Nom, Prénom)

VALUES(2,'Lagaffe','Gaston')
```

Pour utiliser 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';
```

EXERCICE DE REQUÊTES :

Sélection des colonnes, des Lignes, multicritères :

Selection de colonnes

Afficher une table contenant les colonnes *CustomerName*, *Adresseset 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 *ICountry* est *UK*, *City* est *London* et *CustomerID* est supérieur de 19.

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

Alias :

```
SELECT CustomerID AS ID, CustomerName AS Customer
FROM Customers;
```

```
SELECT CustomerName AS Customer, ContactName AS [Contact Person]
FROM Customers;
```

```
SELECT CustomerName, Address + ', ' + PostalCode + ' ' + City + ', ' + Country AS Address
FROM Customers;
```

Info pour ALIAS:

```
SELECT 5+3 AS Chiots_Cartouche;
-- OU, sans utiliser AS
SELECT 5+3 Chiots_Cartouche ;
```

Join To :

```
select products.ProductName, products.price,suppliers.SupplierName, categories.CategoryName  
from products inner join suppliers join categories on suppliers.SupplierID=products.
```

```
ProductID=categories.CategoryID;
```

AVEC UNE AUTRE METHODE :

```
select products.ProductName, products.price,suppliers.SupplierName, categories.CategoryName  
from products ,suppliers,categories where suppliers.SupplierID=products.
```

```
ProductID=categories.CategoryID;
```