

Solutions de la démo 5 : IFT2821

23 mars 2015

1. Création de la table *Shippers*:

```
CREATE TABLE Shippers(ShipperID INT(11) PRIMARY KEY,  
                        CompanyName VARCHAR(40),  
                        Phone VARCHAR(24));
```

2. Insertion dans la table *Shippers*:

```
INSERT INTO Shippers VALUES (1,'Speedy Express','(503) 555-9831'),  
                              (2,'United Package','(503) 555-3199'),  
                              (3,'Federal Shipping','(503) 555-9931');
```

Définition de la clé étrangère:

```
ALTER TABLE Orders  
ADD CONSTRAINT fk_shippers  
FOREIGN KEY(ShipperID)  
REFERENCES Shippers(ShipperID);
```

3. Création de la colonne *CategoryName*:

```
ALTER TABLE Categories  
ADD COLUMN CategoryName varchar(16);
```

Mise à jour de la colonne *CategoryName*:

```
UPDATE Categories SET CategoryName='Beverages' WHERE CategoryID = 1;  
UPDATE Categories SET CategoryName='Condiments' WHERE CategoryID = 2;  
UPDATE Categories SET CategoryName='Confections' WHERE CategoryID = 3;  
UPDATE Categories SET CategoryName='Dairy Products' WHERE CategoryID = 4;  
UPDATE Categories SET CategoryName='Grains/Cereals' WHERE CategoryID = 5;  
UPDATE Categories SET CategoryName='Meat/Poultry' WHERE CategoryID = 6;  
UPDATE Categories SET CategoryName='Produce' WHERE CategoryID = 7;  
UPDATE Categories SET CategoryName='Seafood' WHERE CategoryID = 8;
```

4. Liste des commandes avec ID qui commence par 1025:

```
SELECT OrderID FROM Orders WHERE OrderID LIKE '1025%';
```

5. Les fournisseurs qui vendent des produits dont le prix est supérieur à 50:

```
SELECT CompanyName
FROM Suppliers S, Products P
WHERE S.SupplierID = P.SupplierID
AND UnitPrice > 50;
```

6. Produits commandés au mois de septembre 1997:

```
SELECT DISTINCT ProductName
FROM Products P,Orders O,OrderDetails OD
WHERE O.OrderID=OD.OrderID
AND OD.ProductID=P.ProductID
AND OrderDate LIKE '1997-09-%';
```

7. Noms et adresses des clients ayant soumis des commandes entre 15 mars 1998 et 15 avril 1998:

```
SELECT DISTINCT CompanyName,Address
FROM Customers C,Orders O
WHERE O.CustomerID = C.CustomerID
AND OrderDate BETWEEN '1998-03-15' AND '1998-04-15';
```

8. Noms, triés par ordre alphabétique, et prénoms des employés ayant traité des commandes pour les clients situés à Berlin et à Paris:

```
SELECT FirstName,LastName
FROM Employees E, Orders O, Customers C
WHERE E.EmployeeID=O.EmployeeID
AND O.CustomerID=C.CustomerID
AND C.City IN ('Berlin','Paris')
ORDER BY LastName;
```

9. Employés avec plus de 22 ans d'expérience:

```
SELECT FirstName,LastName
FROM Employees
WHERE YEAR(CURRENT_DATE()) -
      YEAR(HireDate) -
      (DATE_FORMAT(CURRENT_DATE(), '%m%d') <
       DATE_FORMAT(HireDate, '%m%d'))
      >= 22;
```

10. Produits ayant le même prix:

```
SELECT P1.ProductName,P2.ProductName
FROM Products P1, Products P2
WHERE P1.UnitPrice=P2.UnitPrice;
```

En cas d'utilisation de la nouvelle version française de la base:

1. Création de la table *Expediteur*:

```
CREATE TABLE Expediteur(id_expediteur INT(11) PRIMARY KEY,  
                          nom_compagnie VARCHAR(40),  
                          telephone VARCHAR(24));
```

2. Insertion dans la table *Expediteur*:

```
INSERT INTO Expediteur VALUES (1,'Speedy Express','(503) 555-9831'),  
                                (2,'United Package','(503) 555-3199'),  
                                (3,'Federal Shipping','(503) 555-9931');
```

Définition de la clé étrangère:

```
ALTER TABLE Commande  
ADD CONSTRAINT fk_expediteur  
FOREIGN KEY(id_expediteur)  
REFERENCES Expediteur(id_expediteur);
```

3. Création de la colonne *nom_categorie*:

```
ALTER TABLE Categorie  
ADD COLUMN nom_categorie varchar(16);
```

Mise à jour de la colonne *nom_categorie*:

```
UPDATE Categorie SET nom_categorie='Beverages' WHERE id_categorie = 1;  
UPDATE Categorie SET nom_categorie='Condiments' WHERE id_categorie = 2;  
UPDATE Categorie SET nom_categorie='Confections' WHERE id_categorie = 3;  
UPDATE Categorie SET nom_categorie='Dairy Products' WHERE id_categorie = 4;  
UPDATE Categorie SET nom_categorie='Grains/Cereals' WHERE id_categorie = 5;  
UPDATE Categorie SET nom_categorie='Meat/Poultry' WHERE id_categorie = 6;  
UPDATE Categorie SET nom_categorie='Produce' WHERE id_categorie = 7;  
UPDATE Categorie SET nom_categorie='Seafood' WHERE id_categorie = 8;
```

4. Liste des commandes avec ID qui commence par 1025:

```
SELECT id_commande FROM Commande WHERE id_commande LIKE '1025%';
```

5. Les fournisseurs qui vendent des produits dont le prix est supérieur à 50:

```
SELECT nom_compagnie  
FROM Fournisseur F, Produit P  
WHERE F.id_fournisseur = P.id_fournisseur  
AND prix_unitaire > 50;
```

6. Produits commandés au mois de septembre 1997:

```

SELECT DISTINCT nom_produit
FROM Produit P,Commande C,DetailsCommande DC
WHERE C.id_commande=DC.id_commande
AND DC.id_produit=P.id_produit
AND date_commande LIKE '1997-09-%';

```

7. Noms et adresses des clients ayant soumis des commandes entre 15 mars 1998 et 15 avril 1998:

```

SELECT DISTINCT nom_compagnie,adresse
FROM Client C,Commande CO
WHERE CO.id_client = C.id_client
AND date_commande BETWEEN '1998-03-15' AND '1998-04-15';

```

8. Noms, triés par ordre alphabétique, et prénoms des employés ayant traité des commandes pour les clients situés à Berlin et à Paris:

```

SELECT prenom,nom
FROM Employe E, Commande CO, Client C
WHERE E.id_employe=CO.id_employe
AND CO.id_client=C.id_client
AND C.ville IN ('Berlin','Paris')
ORDER BY nom;

```

9. Employés avec plus de 22 ans d'expérience:

```

SELECT nom, prenom
FROM Employe
WHERE YEAR(CURRENT_DATE()) -
      YEAR(date_recrutement) -
      (DATE_FORMAT(CURRENT_DATE(), '%m%d') <
       DATE_FORMAT(date_recrutement, '%m%d'))
      >= 22;

```

10. Produits ayant le même prix:

```

SELECT P1.nom_produit,P2.nom_produit
FROM Produit P1, Produit P2
WHERE P1.prix_unitaire=P2.prix_unitaire;

```