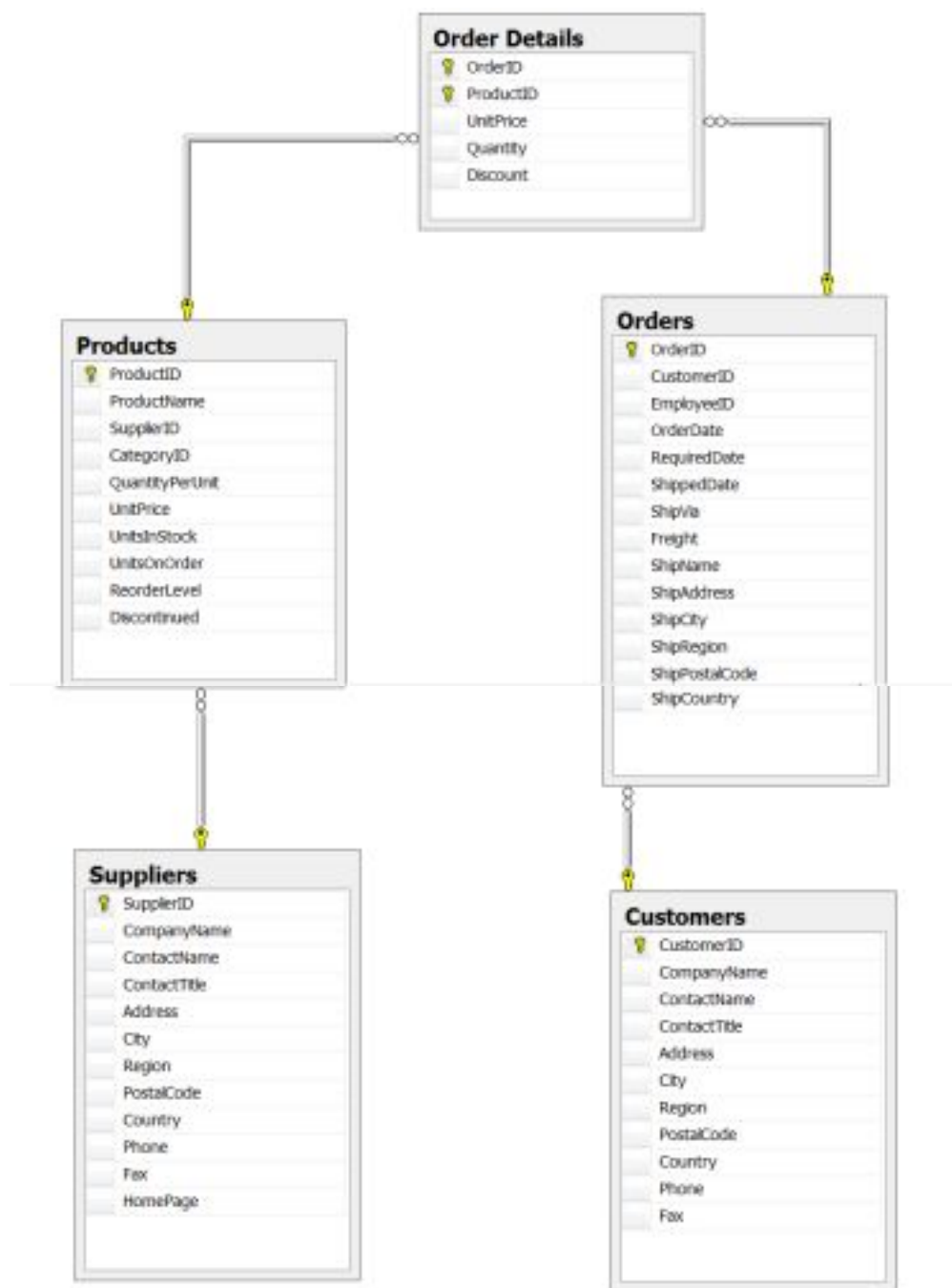




Evaluation SQL : Base De Données Northwind



Écrivez les requêtes permettant d'obtenir les résultats suivant:

1 - Liste des contacts français :

	Société	contact	Fonction	Téléphone
1	Blondesdel père et fils	Frédérique Citeaux	Marketing Manager	88.60.15.31
2	Bon app'	Laurence Lebihan	Owner	91.24.45.40
3	Du monde entier	Janine Labrune	Owner	40.67.88.88
4	Folies gourmandes	Martine Rancé	Assistant Sales Agent	20.16.10.16
5	France restauration	Carine Schmitt	Marketing Manager	40.32.21.21
6	La corne d'abondance	Daniel Tonini	Sales Representative	30.59.84.10
7	La maison d'Asie	Annette Roulet	Sales Manager	61.77.61.10
8	Paris spécialités	Marie Bertrand	Owner	(1) 42.34.22.66
9	Spécialités du monde	Dominique Perrier	Marketing Manager	(1) 47.55.60.10
10	Victuailles en stock	Mary Saveley	Sales Agent	78.32.54.86
11	Vins et alcools Chevalier	Paul Henriot	Accounting Manager	26.47.15.10

/*sélectionne les colonnes demandées et les renomme*/

SELECT CompanyName **AS** "Société",
 ContactName **AS** "contact",
 ContactTitle **AS** "Fonction",
 Phone **AS** "Téléphone"

/*défini la table à utiliser*/

FROM Customers

/*impose la condition suivante : le pays des clients sélectionnés doit être "France"*/

WHERE Country = "France";

2 - Produits vendus par le fournisseur « Exotic Liquids » :

	Produit	Prix
1	Chai	18.0000
2	Chang	19.0000
3	Aniseed Syrup	10.0000

/*sélectionne les colonnes demandées et les renomme*/

SELECT products.ProductName **AS** "Produit",
 products.UnitPrice **AS** "Prix"

/*défini la table à utiliser*/

FROM products

/*joindre les deux tables nécessaires à l'application de la requête, soit ici products et suppliers*/

JOIN suppliers

ON suppliers.SupplierID = products.SupplierID

/*impose la condition suivante : le nom de l'entreprise en question doit être "Exotic Liquids"*/

WHERE suppliers.CompanyName = "Exotic Liquids"

/*regrouper les résultats dans un ordre défini*/

GROUP BY 1;

afpa ©	auteur	centre	formation	Activité	séq/ité	type doc	Version	page 2
	F.R.C.	Amiens	DI			Eval		02/07/2014

3 - Nombre de produits vendus par les fournisseurs Français dans l'ordre décroissant:

	Fournisseur	Nbre produits
1	Aux joyeux ecclésiastiques	2
2	Gai pâturage	2
3	Escargots Nouveaux	1

```

/*sélectionne les colonnes demandées et les renomme*/
SELECT suppliers.CompanyName AS "Fournisseur",
      COUNT(DISTINCT products.ProductName) AS "nbre produits"
/*défini la table à utiliser*/
FROM products
/* jointre les deux tables nécessaires à l'application de la requête, soit suppliers et products*/
JOIN suppliers
ON suppliers.SupplierID = products.SupplierID
/*impose la condition suivante : le pays des fournisseurs sélectionnés doit être "France"*/
WHERE suppliers.Country = "France"
/* regrouper et ranger les résultats dans un ordre défini*/
GROUP BY 1 ORDER BY COUNT(DISTINCT products.ProductName) DESC ;

```

4 - Liste des clients Français ayant plus de 10 commandes :

	Client	Nbre commandes
1	Blondesddsl père et fils	11
2	Bon app'	17
3	La maison d'Asie	14

```

/*sélectionne les colonnes demandées et les renomme*/
SELECT customers.CompanyName AS "Client",
      COUNT(orders.CustomerID) AS "Nbre Commandes"
/*défini la table à utiliser*/
FROM customers
/* jointre les deux tables nécessaires à l'application de la requête, soit orders et customers*/
JOIN orders
ON customers.CustomerID = orders.CustomerID
/*impose la condition suivante : le pays des clients sélectionnés doit être "France"*/
WHERE customers.Country = "France"
/* regrouper les résultats dans un ordre défini*/
GROUP BY 1
/*condition qui sélectionne uniquement les clients ayant réalisés au moins 11 commandes*/
HAVING COUNT(orders.CustomerID) > 10 ;

```

5 - Liste des clients ayant un chiffre d'affaires > 30.000 :

	Client	CA	Pays
1	QUICK-Stop	117483.3900	Germany
2	Save-a-lot Markets	115673.3900	USA
3	Ernst Handel	113236.6800	Austria
4	Hungry Owl All-Night Grocers	57317.3900	Ireland
5	Rattlesnake Canyon Grocery	52245.9000	USA
6	Manari Carnes	34101.1500	Brazil
7	Folk och få HB	32555.5500	Sweden
8	Nère Paillard	32203.9000	Canada
9	Königlich Essen	31745.7500	Germany
10	Queen Cozinha	30226.1000	Brazil

*/*sélectionne les colonnes demandées et les renomme*/*

SELECT customers.CompanyName **AS** "Client",
orderdetails.UnitPrice * orderdetails.Quantity **AS** "CA", */*prix unitaires multipliés par les quantités vendues*/*
customers.Country **AS** "Pays"

*/*défini la table à utiliser*/*

FROM orderdetails

*/*1st join*/*

JOIN orders

ON orderdetails.OrderID = orders.OrderID

*/*2nd join*/*

JOIN customers

ON orders.CustomerID = customers.CustomerID

/ regrouper les résultats dans un ordre défini*/*

GROUP BY 1

*/*montre uniquement les chiffres d'affaire supérieurs à 30 000*/*

HAVING SUM(orderdetails.UnitPrice * orderdetails.Quantity) > 30000

/ ranger les résultats dans un ordre défini*/*

ORDER BY SUM(orderdetails.UnitPrice * orderdetails.Quantity) **DESC** ;

6 – Liste des pays dont les clients ont passé commande de produits fournis par « Exotic Liquids » :

	Pays
1	Austria
2	Belgium
3	Brazil
4	Canada
5	Denmark
6	Finland
7	France
8	Germany
9	Ireland
10	Italy
11	Mexico
12	Poland
13	Portugal
14	Spain
15	Sweden
16	Switzerland
17	UK
18	USA
19	Venezuela

*/*sélectionne les colonnes demandées et les renomme*/*

SELECT orders.ShipCountry **AS** "Pays"

*/*défini la table à utiliser*/*

FROM suppliers

/ 1st join des tables nécessaires */*

JOIN products

ON suppliers.SupplierID = products.SupplierID

*/*2nd join */*

JOIN orderdetails

ON products.ProductID = orderdetails.ProductID

*/*3rd join*/*

JOIN orders

ON orderdetails.OrderID = orders.OrderID

*/*impose la condition suivante : le nom du fournisseur doit être "Exotic Liquids"*/*

WHERE suppliers.CompanyName = "Exotic Liquids"

*/*grouping*/*

GROUP BY 1

*/*ordering*/*

ORDER BY 1 ASC

afpa ©	auteur	centre	formation	Activité	séq/item	type doc	Version	page 4
	F.R.C.	Amiens	DI			Eval		02/07/2014

7 – Montant des ventes de 1997 :

	Montant Ventes 97
1	658388.7500

*/*sélectionne les colonnes demandées et les renomme*/*

SELECT SUM((orderdetails.UnitPrice * orderdetails.Quantity)) **AS** "Montant ventes 97"

*/*défini la table à utiliser*/*

FROM orderdetails

*/*joindre les deux tables nécessaires à l'application de la requête, soit ici orders pour la date et orderdetails pour le montant*/*

JOIN orders

ON orderdetails.OrderID = orders.OrderID

*/*impose la condition suivante : l'année doit être 1997 (comprise entre le 1er janvier 97 et le 31 décembre 97)*/*

WHERE orders.OrderDate **BETWEEN** "1997-01-01" **AND** "1997-12-31"

8 – Montant des ventes de 1997 mois par mois :

	Mois 97	Montant Ventes
1	1	66692.8000
2	2	41207.2000
3	3	39979.9000
4	4	55699.3900
5	5	56823.7000
6	6	39088.0000
7	7	55464.9300
8	8	49981.6900
9	9	59733.0200
10	10	70328.5000
11	11	45913.3600
12	12	77476.2600

*/*sélectionne les colonnes demandées et les renomme*/*

SELECT MONTH(orders.OrderDate) **AS** "Mois 97",

SUM(orderdetails.UnitPrice * orderdetails.Quantity) **AS** "Montant ventes 97"

*/*défini la table à utiliser*/*

FROM orderdetails

*/*joindre les deux tables nécessaires à l'application de la requête, soit ici orders pour la date et orderdetails pour le montant*/*

JOIN orders

ON orderdetails.OrderID = orders.OrderID

*/*impose la condition suivante : l'année doit être 1997 (comprise entre le 1er janvier 97 et le 31 décembre 97)*/*

WHERE orders.OrderDate **BETWEEN** "1997-01-01" **AND** "1997-12-31"

*/*regrouper les résultats dans un ordre défini*/*

GROUP BY 1

*/*ranger les résultats dans un ordre défini*/*

ORDER BY MONTH(orders.OrderDate)

9 – Depuis quelle date le client « Du monde entier » n'a plus commandé ?

	Date de dernière commande
1	1998-02-16 00:00:00.000

*/*sélectionne les colonnes demandées et les renomme, ici MAX permet de sélectionner la dernière commande*/*

SELECT MAX(orders.OrderDate) **AS** "Date de dernière commande"

*/*défini la table à utiliser*/*

FROM orders

*/*joindre les deux tables nécessaires à l'application de la requête, soit ici customers et orders*/*

JOIN customers

ON orders.CustomerID = customers.CustomerID

*/*impose la condition suivante : le nom de l'entreprise du client doit être "Du monde entier"*/*

WHERE customers.CompanyName = "Du monde entier"

10 – Quel est le délai moyen de livraison en jours ?

	Délai moyen de livraison en jours
1	8

*/*sélectionne les colonnes demandées et les renomme*/*

SELECT ROUND(AVG(**DATEDIFF**(orders.ShippedDate, orders.OrderDate)))
AS "Délai moyen de livraison en jours"

*/*défini la table à utiliser*/*

FROM orders