Exercice 1 Base de données

DROP DATABASE IF EXISTS Exercice1;

CREATE DATABASE Exercice1;

USE Exercice1;

CREATE TABLE Client (

  cli\_num int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  cli\_nom varchar(50) NOT NULL,

  cli\_adresse varchar(50) NOT NULL,

  cli\_tel varchar(30) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (cli\_num)

);

CREATE TABLE Commande (

  com\_num int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  cli\_num int NOT NULL,

  com\_date datetime NOT NULL,

  com\_obs varchar (50) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (com\_num),

  CONSTRAINT Commande FOREIGN KEY (cli\_num) REFERENCES Client (cli\_num)

) ;

CREATE TABLE Produit (

  pro\_num int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

  pro\_libelle varchar(50) NOT NULL,

  pro\_description varchar(50) NOT NULL ,

  PRIMARY KEY (pro\_num)

);

CREATE TABLE est\_compose (

 com\_num int NOT NULL,

 pro\_num int NOT NULL,

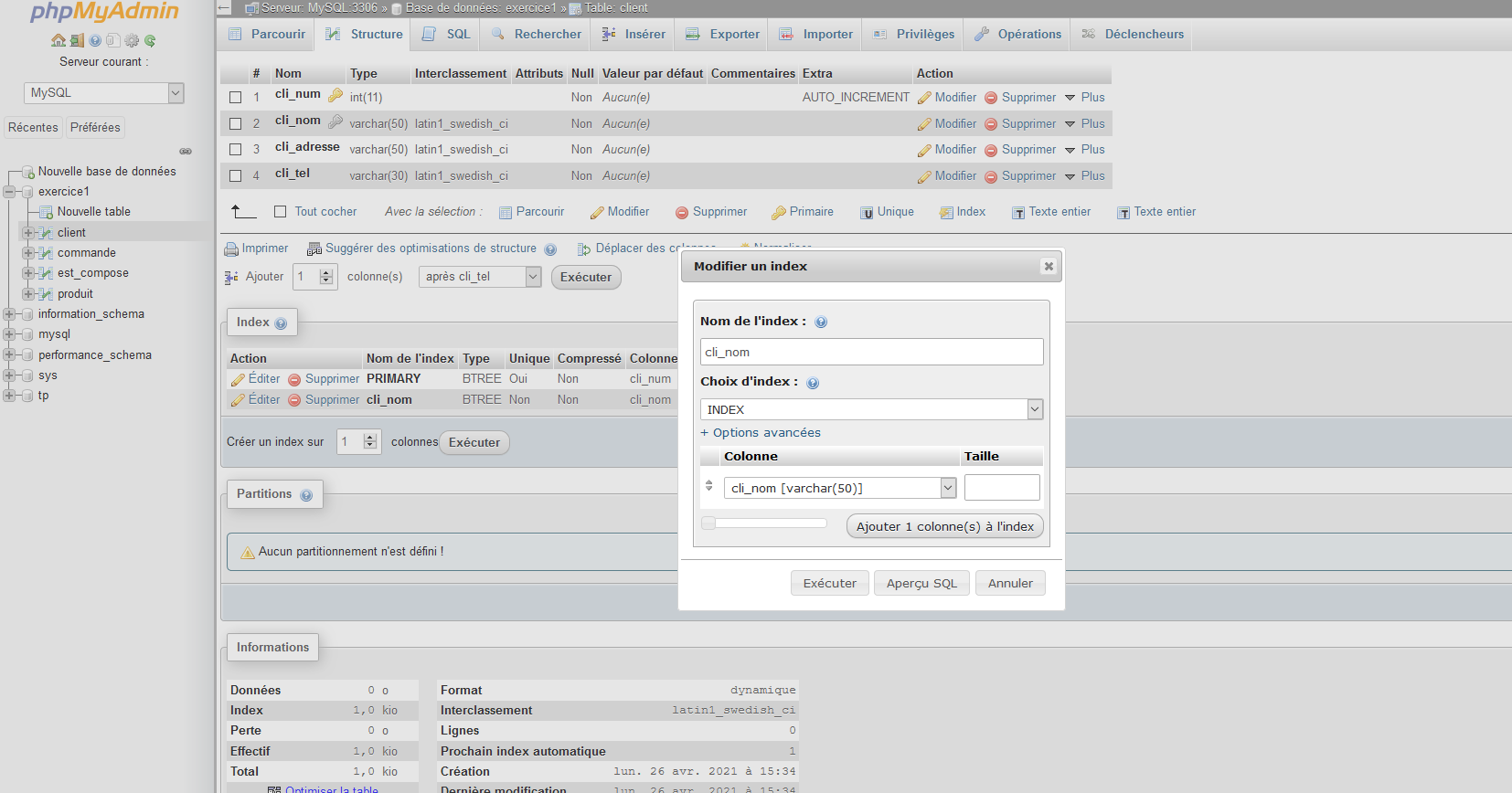
 est\_qte int NOT NULL,

  PRIMARY KEY (com\_num, pro\_num),

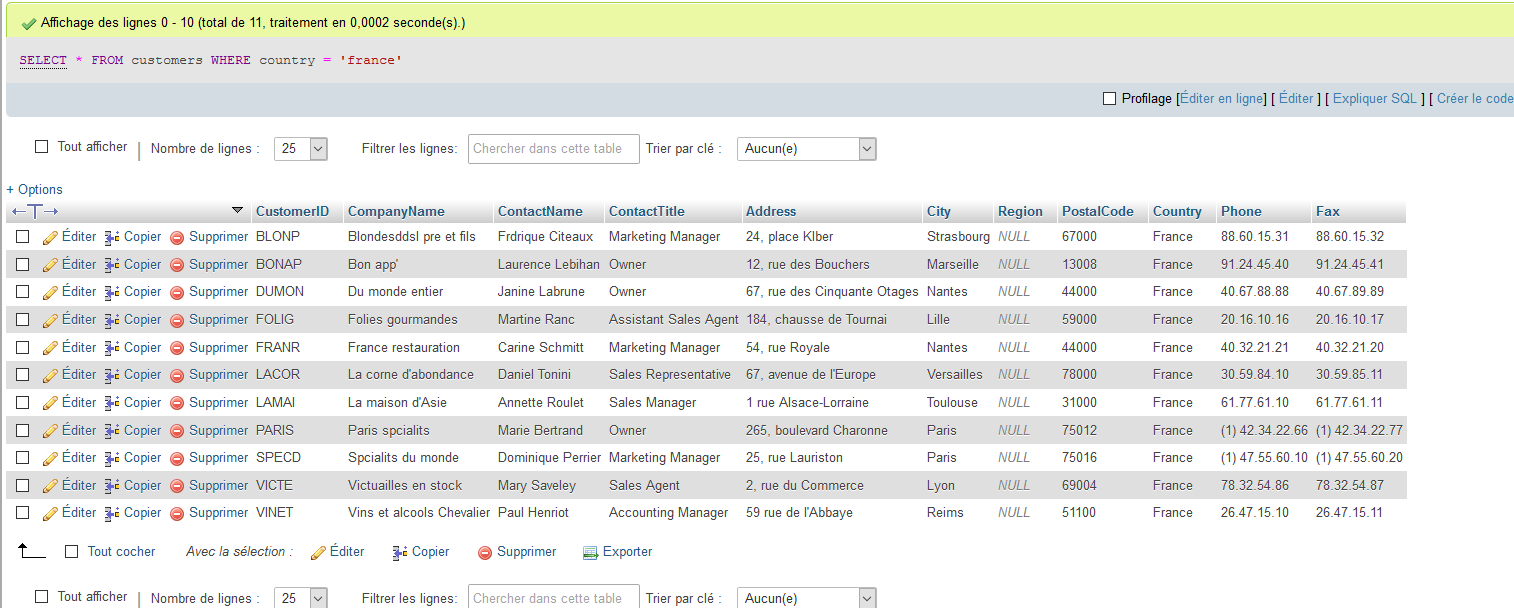
  CONSTRAINT est\_compose FOREIGN KEY (com\_num) REFERENCES Commande (com\_num),

  CONSTRAINT est\_compose FOREIGN KEY (pro\_num) REFERENCES Produit (pro\_num)

);

Capture qui montre l’index sur cli\_nom

Exercice 2 Base de données

1. select \*
2. from customers
3. where country = ‘France’
4. 

2)

Select productname, unitprice

From products

Inner join suppliers on suppliers.supplierID = products.supplierID

Where CompanyName = « Exotic Liquids »



3)

SELECT suppliers.companyName AS "Fournisseur", COUNT(productID) AS "Nombre de produit"

FROM suppliers

JOIN products ON suppliers.supplierID = products.supplierID

WHERE suppliers.country LIKE "france"

GROUP BY products.SupplierID;



4)

SELECT orders.shipName AS "Client", COUNT(orders.orderID) AS "NbrComm"

FROM orders

WHERE orders.shipCountry LIKE "france"

GROUP BY orders.shipName

HAVING NbrComm > 10;



5)

SELECT orders.ShipName AS "Client", ROUND(SUM(`order details`.UnitPrice \* `order details`.Quantity),2) AS "CA", orders.ShipCountry

FROM `order details`

JOIN orders ON `order details`.OrderID = orders.OrderID

GROUP BY orders.ShipName

HAVING CA > 30000

ORDER BY CA DESC;



6)

SELECT orders.shipCountry AS "Pays"

FROM orders

JOIN `order details` ON orders.orderID = `order details`.orderID

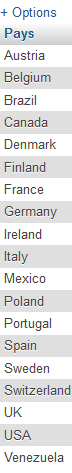
JOIN products ON `order details`.productID = products.productID

JOIN suppliers ON products.supplierID = suppliers.supplierID

WHERE suppliers.companyName LIKE "exotic%"

GROUP BY orders.ShipCountry

ORDER BY orders.ShipCountry;



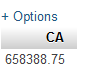
7)

SELECT ROUND(SUM(`order details`.UnitPrice \* `order details`.Quantity),2) AS "CA"

FROM `order details`

JOIN orders ON `order details`.OrderID = orders.OrderID

WHERE YEAR(orders.OrderDate) = 1997;



8)

SELECT MONTHNAME(orders.OrderDate) AS "Mois", ROUND(SUM(`order details`.UnitPrice \* `order details`.Quantity),2) AS "CA"

FROM `order details`

JOIN orders ON `order details`.OrderID = orders.OrderID

WHERE YEAR(orders.OrderDate) = 1997

GROUP BY MONTH(orders.OrderDate);



9)

SELECT MAX(orders.orderDate) AS "Date de la derniére commande"

FROM orders

JOIN customers ON orders.customerID = customers.customerID

WHERE customers.companyName LIKE "du monde entier";



10)

SELECT ROUND(AVG(DATEDIFF(orders.shippedDate, orders.orderDate))) AS "Délai moyen de livraison"

FROM orders;

