1. Выбрать все строки из таблицы c перевозчиками.

SELECT \* FROM Shippers;

1. Выбрать первые 3 строки из таблицы c сотрудниками.

SELECT \* FROM Employees LIMIT 3;

1. Из таблицы сотрудников выбрать все имена, фамилии, дни рождения в следующем порядке: BirthDate, FirstName, LastName, количество строк в выборке ограничить 3-мя.

SELECT BirthDate,FirstName, LastName FROM Employees LIMIT 3;

1. Выбрать имена и фамлии сотрудников, родившихся в 1958 году.

SELECT FirstName, LastName FROM Employees WHERE BirthDate BETWEEN ‘1958-01-01’ AND ‘1958-12-31’

1. Выбрать все товары с ценой от 23 до 25.

SELECT \* FROM Products WHERE Price BETWEEN 23.00 AND 25.00;

1. Найти товары с минимальной ценой

SELECT \* FROM Products WHERE Price = (SELECT MIN(Price) FROM Products);

1. Найти товары с максимальной ценой

SELECT \* FROM Products WHERE Price = (SELECT MAX(Price) FROM Products);

1. Выбрать все товары, у которых Unit '10 pkgs.'.

SELECT \* FROM Products WHERE Unit = ‘10 pkgs’

1. Выбрать адреса поставщиков, которые проживают в одном из городов: Tokyo, Frankfurt, Osaka

SELECT Address FROM Suppliers WHERE City = ‘Tokyo’ OR City = ‘Frankfurt’ OR City = ‘Osaka’;

1. Выбрать название товаров начинающихся с буквы “G”, у которых цена больше 37.

SELECT \* FROM Products WHERE ProductName LIKE ‘G%’ AND Price > 37;

11. Вывести список стран начинающихся на S и состоящих из 5 букв, из которых есть поставщики.

SELECT \* FROM Suppliers WHERE Country LIKE ‘S%’ AND CHAR\_LENGTH(Country)

= 5;

1. Вывести сумму всех товаров, в названии которых содержится ”od”, столбец назвать Summ.

SELECT SUM(Price) as Summ FROM Products WHERE ProductName like ‘%od%’;

1. Вывести среднюю сумму товаров, поставляемых в бутылках, округлив до 2-х знаков после запятой, столбец назвать Summ.

SELECT ROUND(AVG(Price),2) AS Summ from Products WHERE Unit LIKE ‘%bottles%’;

1. Найти количество клиентов, которые НЕ проживают в Франции и Германии, столбец назвать Countt.

mysql› select count (CustomerID) as Countt from Customers where Country not in ('France', 'Germany’);

1. Вывести имена сотрудников, родившихся после 01.01.1968 года. Отсортировать результат по имени.

SELECT FirstName FROM Employees WHERE BirthDate >= ‘1968-01-01’;

1. Выбрать названия товаров, у которых Price = 13 или 15 и отсортировать по возрастанию, использовать Select команды с объединением результатов через UNION.

SELECT ProductName FROM Products WHERE Price = 13.00

-> UNION

-> SELECT ProductName FROM Products WHERE Price = 15.00;

1. Показать имена товаров, в названии которых третяя буква m и названия их поставщиков.

SELECT Products.ProductName, Suppliers.SupplierName from Products join Suppliers on Products.Supplier ID = Suppliers.Supplier ID where ProductName like ´\_\_m%’;

1. Показать имена и фамилии сотрудника, который оформил заказ 1996-11-27 (написать запрос двумя способами: через INNER Join, и используя подзапрос).

SELECT Employees.FirstName, Employees.LastName from Employees join Orders on Employees.EmployeeID = Orders.EmployeeID where OrderDate like ´1996-11-27’;

1. Выбрать все товары, у которых поставщик «Grandma Kelly's Homestead» и цена > 27. В результате вывести 3 колонки: Product, Supplier, Price.

mysql> select Products.ProductName, Suppliers.SupplierName, Products.Price from Products inner join Suppliers on Products.SupplierID = Suppliers.SupplierID where Price > 27 AND (SupplierName like "Grandma Kelly's Homesteadd");

1. Вывести сумму всех заказов (столбец обозвать Summ), у которых имя продукта - 'Queso Cabrales' (написать запрос двумя способами: через INNER Join, и используя подзапрос).

select sum(Quantity) as Summ from OrderDetails where ProductID - '11’ and (select ProductID from Products where ProductName like ‘Queso Cabrales’);

1. Показать все заказы, которые были отправлены по адресу «Ekergatan 24» с их заказчиками и сотрудниками. В результате вывести 3 колонки – ID заказа, имя заказчика, имя сотрудника, фамилия сотрудника.

SELECT OrderID, CustomerName, concat(FirstName, ‘ ‘, LastName) as EmployeeName FROM Orders JOIN Employees on Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID JOIN Customers on Customer.CustomerID = Orders.CustomerID WHERE Address = ‘Ekergatan 24’;

1. Преобразовать предыдущий запрос таким образом, чтобы те же данные выводились в 3-х колонках – объединить LastName и FirstName из Employees в одну колонку через пробел и назвать ее EmployeeName (2 LEFT JOINS).

SELECT OrderID, CustomerName, FirstName, LastName from Orders JOIN Employees on Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID JOIN Customers on Orders.CustomerID = Customers.CustomerID WHERE Address = ‘Ekergadan 24’;

1. Показать все продукты, содержащиеся в заказах 1997-го года и в названии которых менее 5 букв. В результате вывести OrderID, OrderDate, ProductName (написать запрос двумя способами: через INNER JOINS, и используя подзапросы).   
   SELECT Orders.OrderID, Orders.OrderDate, Products.ProductName FROM OrderDetails JOIN Orders ON OrderDetails.OrderID = Orders.OrderID JOIN Products ON OrderDetails.ProductID = Products.ProductID WHERE Orders.OrderDate like ‘1997-\_\_-\_\_’ AND LENGTH(Products.ProductName) <5;
2. Показать названия продуктов и их категорий, которые используются в заказах от заказчика по имени Blondel père et fils и категории которых состоят как минимум из 2-х слов.   
   SELECT CategoryName, ProductName from Orders LEFT JOIN OrderDetails on Orders.OrderID = OrderDetails.OrderID LEFT JOIN Customers ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID LEFT JOIN Products ON OrderDetails.ProductID = Products.ProductID LEFT JOIN Categories ON Products.CategoryID = Categories.CategoryID WHERE CustomerName = ‘Blondel pere et fils’ AND CategoryName like ‘%%’;
3. Вывести количество заказчиков (колонку назвать Buyers), которые сделали заказали один из продуктов: «Queso Cabrales», «Gustaf's Knäckebröd», «Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce», «Schoggi Schokolade», «Gnocchi di nonna Alice».  
     
   SELECT COUNT(DISTINCT c.CustomerID) AS Buyers

FROM Customers c

JOIN Orders o ON c.CustomerID = o.CustomerID

JOIN OrderDetails od ON o.OrderID = od.Order.ID JOIN Products p ON od.ProductID = p.ProductID  
WHERE p.ProductName IN (‘Queso Cabrales’, ‘Gustaf’’s Knäckebröd’, ‘Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce’, ‘Schoggi Schokolade’, ‘Gnocchi di nonna Alice’);