**1.- Lista todo los datos en la "classic models database": a) Product Lines (7) b) Product (110); c) Employees (23) d) Oces (7) e) Customers (122) f) Orders (326) g) Orderdetails (2996) h) Payments (273)**

SELECT \*

FROM productlines, products, employees, offices, customers, orders, orderdetails, payments;

**2.- Seleccione el nombre del cliente (customer name) en la tabla customer. Ordenar por nombre de cliente (customer) (122)**

SELECT customername

FROM customers

ORDER BY customername;

**3.- Muestra cada uno de los diferentes estados (status) en los que puede estar un pedido (order) (6)**

SELECT DISTINCT status

FROM orders;

**4.- Escriba el nombre (firstname) y apellido(lastname) de cada empleado. Ordenar por apellido y luego nombre (23)**

SELECT firstname, lastname

FROM employees

ORDER BY firstname, lastname;

**5.- Muestra todos los puestos de trabajo (job titles) de los empleados (7)**

SELECT DISTINCT jobtitle

FROM employees;

**6.- Muestra todos los productos (products) junto con su escala de productos (product scale) (110)**

SELECT DISTINCT productname, productscale

FROM products;

**7.- Muestra todos los territorios (territories) donde tenemos oficinas (ofices) (4)**

SELECT DISTINCT territory

FROM offices

WHERE territory NOT LIKE 'NA';

**8.- seleccione el nombre del contacto, el apellido del contacto y el límite de crédito para todos los clientes en los que haya crédito límite> 50000 (85)**

SELECT contactFirstName, contactLastName, creditLimit

FROM customers

WHERE creditLimit > 50000;

**9.- Seleccina los clilentes (customers) que no tienen un límite de crédito (credit limit) (0.00) (24)**

SELECT contactFirstName, contactLastName

FROM customers

WHERE creditLimit = 0;

**10.- Muestra todas las oficinas (ofices) que no están en los EE. UU. (USA) (4)**

SELECT DISTINCT officeCode

FROM offices

WHERE country NOT LIKE 'USA';

**11.- Muestra los pedidos (orders) realizados entre el 16 de junio de 2014 y el 7 de julio de 2014 (8)**

SELECT \*

FROM orders

WHERE orderDate BETWEEN '2004-06-16' AND '2004-07-07';

**12.- Muestra los productos que necesitamos pedir de nuevo (cantidad de existencias <1000) (12)**

SELECT productCode, productName

FROM products

WHERE quantityInStock < 1000;

**13.- Muestra todos los pedidos (orders) que se enviaron (shippeddate) después de la fecha requerida (1)**

SELECT \*

FROM orders

WHERE shippedDate > requiredDate;

**14.- Muestra todos los clientes (customers) que tengan la palabra "Mini" en su nombre (10)**

SELECT \*

FROM customers

WHERE customerName LIKE '%mini%';

**15.- Muestra todos los productos suministrados por "Highway 66 Mini Classics" (9)**

SELECT \*

FROM products

WHERE productVendor LIKE 'Highway 66 Mini Classics';

**16.- Muestra todos los productos no suministrados por "Highway 66 Mini Classics" (101)**

SELECT \*

FROM products

WHERE productVendor NOT LIKE 'Highway 66 Mini Classics';

**17.- Lista de todos los empleados(employees) que no tienen un gerente(manager) (1)**

SELECT \*

FROM employees

WHERE reportsTo IS NULL;

**18.- Muestre cada pedido junto con los detalles de ese pedido para los números de pedido 10270, 10272, 10279 (23) Sugerencia: esto se puede hacer de dos maneras. Prueba los dos. ¾Cúal es más fácil si tienes una gran cantidad de criterios de selección?**

SELECT \*

FROM orders

INNER JOIN orderDetails

ON orders.orderNumber = orderDetails.orderNumber

WHERE orderdetails.orderNumber IN (10270, 10272, 10279);

**19.- Lista de líneas de productos (productline) y proveedores(vendors) que suministran los productos en esa línea de productos. (65)**

SELECT DISTINCT productLine, productVendor

FROM products;

**20.- Selecciona los clientes(customers) que viven en el mismo estado (state) que una de nuestras oficinas (26)**

SELECT customerName

FROM customers

INNER JOIN offices

ON customers.state = offices.state;

**21.- Selecciona los clientes(customeres) que viven en el mismo estado en que trabaja su empleado representante de ventas (sales rep employee) (26)**

SELECT \*

FROM customers

INNER JOIN employees

ON customers.salesRepEmployeeNumber = employees.employeeNumber

WHERE customers.state = (SELECT state

FROM employees, offices

WHERE employees.officeCode = offices.officeCode);

**22.- Seleccione customerName, orderDate, quantityOrdered, productLine, productName para todos pedidos(orders) realizados y enviados (shipped) en 2015 (444)**

SELECT C.customerName, O.orderDate, OD.quantityOrdered, P.productLine, P.productName

FROM customers C

INNER JOIN orders O ON C.customerNumber = O.customerNumber

INNER JOIN orderdetails OD ON O.orderNumber = OD.orderNumber

INNER JOIN products P ON OD.productCode = P.productCode

WHERE orderDate > "2005-01-01" AND orderDate < "2005-12-31" AND shippedDate > "2005-01-01" AND shippedDate < "2005-12-31";

**23. Lista de productos que no se vendieron (1)**

SELECT productname, ordernumber

FROM Products

LEFT OUTER JOIN OrderDetails

ON Products.productcode = OrderDetails.productcode

WHERE ordernumber IS NULL;

**24. Muestra todos los clientes(customer) y sus representantes de ventas(sales rep); lístalos incluso si no tienen un representante de ventas (122)**

SELECT productname, ordernumber

FROM Products

LEFT OUTER JOIN OrderDetails

ON Products.productcode = OrderDetails.productcode

WHERE ordernumber IS NULL;

**37. Lista de todos los clientes que no hicieron pedidos en 2015 (78)**

SELECT customerName

FROM Customers

EXCEPT

SELECT DISTINCT customerName

FROM Customers

NATURAL JOIN Orders

WHERE YEAR(orderDate) = 2015;

**38. Haga una lista de todas las personas con las que tratamos (empleados y contactos de clientes (customer contact)). Mostrar nombre (rst name), apellido (last name), nombre de la empresa (company name) (o empleado) (145)**

SELECT 'Employee' AS "Nombre de la empresa", lastName AS "Apellido", firstName AS "Nombre"

FROM Employees

UNION

SELECT customerName AS "Nombre de la empresa", contactLastName AS "Apellido", contactFirstName AS "Nombre"

FROM Customers;

**39. Muestra el apellido, el nombre y el número de empleado (employee number) de todos los empleados que no tienen ningún cliente. Ordene primero por apellido, luego el nombre. (8)**

SELECT lastName, firstName, employeeNumber

FROM Employees

EXCEPT

SELECT DISTINCT lastName, firstName, employeeNumber

FROM Employees E INNER JOIN Customers C

ON E.employeeNumber = C.salesrepemployeenumber

ORDER BY lastname, firstname;

**40. Muestra los estados (state) y el país al que pertenece que tienen clientes pero no ocinas, ocinas pero no clientes, o uno o de los dos. Etiquétalo como 'Cliente', 'Oficina' o 'Ambos'. Si un estado es de la categoría "Ambos", no lo etiquetes como Cliente ni como Ocina. Ordena por el país, luego el estado. Pon a la columna de categoría (en la que ponemos "Cliente", "Oficina" o "Ambos") un encabezado de "Categoría" y excluye cualquier entrada en la que el estado es Null (19)**

**41. Muestra el Código y nombre del producto para cada producto que nunca ha estado en un pedido de más de 48 unidades. Ordenar por producto Nombre. (8)**

SELECT productCode, productName

FROM Products

EXCEPT

SELECT DISTINCT productCode, productName

FROM OrderDetails

NATURAL JOIN Products

WHERE quantityOrdered > 48;

**42. Muestra el nombre y el apellido de cualquier cliente que solicitó cualquier producto cd cualquiera de las líneas de productos "Trenes" o "Camiones y autobuses". No use una "or". En su lugar realiza una UNION. Ordenar por el nombre del cliente. (61)**

SELECT DISTINCT contactlastname, contactfirstname

FROM Customers

NATURAL JOIN Orders

NATURAL JOIN OrderDetails

NATURAL JOIN Products

WHERE productLine = 'Trenes'

UNION

SELECT DISTINCT contactlastname, contactfirstname

FROM Customers

NATURAL JOIN Orders

NATURAL JOIN OrderDetails

NATURAL JOIN Products

WHERE productLine = 'Camiones y buses'

ORDER BY contactlastname, contactfirstname;

**43. Indique el nombre de todos los clientes que no viven en el mismo estado y país que cualquier otro cliente. No uses count() para este ejercicio. Ordenar por el nombre del cliente. Devuelve 17 si convierte los estados Null en algo así como "N / A" y devuelve 10 si excluye a todos los clientes sin ningún valor en state.**

**44. Qué producto nos hace ganar más dinero (qty \* price)? (1)**

SELECT productName

FROM Products

NATURAL JOIN OrderDetails

GROUP BY productName

HAVING SUM(quantityOrdered\*priceEach) =

(

SELECT MAX(LIST\_OF\_PRODUCT\_TOTALS.productTotal)

FROM

(

SELECT productCode, sum(quantityOrdered\*priceEach) AS productTotal

FROM OrderDetails

GROUP BY productCode

) AS LIST\_OF\_PRODUCT\_TOTALS

);

**45. Muestra las líneas de productos (junto con su proveedor) que tienen <5 proveedores (3)**

SELECT productLine, productVendor

FROM Products

WHERE productLine = (SELECT productLine FROM Products

GROUP BY productLine

HAVING count(productVendor) < 5);

**46. Haz un listado con los productos de la línea de productos que tiene el mayor número de productos (38)**

SELECT productName, productLine

FROM Products

WHERE productLine =

(

SELECT productLine AS 'Productos por línea'

FROM Products

GROUP BY productLine

HAVING count(productName) =

(

SELECT MAX(COUNTTABLE.numOfProductsPerProductLine) AS maxcount

FROM

(

SELECT productLine, count(productName) AS numOfProductsPerProductLine

FROM Products

GROUP BY productLine

) AS COUNTTABLE

));

**47. Encuentra el nombre y el apellido de todos los contactos de clientes cuyo cliente se encuentra en el mismo estado que la ocina de San Francisco. (11)**

SELECT contactfirstname, contactlastname

FROM Customers

WHERE state =

(

SELECT DISTINCT state

FROM Customers

WHERE city = 'San Francisco'

);

**48. Cuál es el cliente y el vendedor del pedido más caro? (1)**

SELECT customerName, salesRepEmployeeNumber

FROM Customers

WHERE customerNumber =

(

SELECT customerNumber

FROM Orders

WHERE orderNumber =

(

SELECT orderNumber

FROM OrderDetails

GROUP BY orderNumber

HAVING sum(priceEach\*quantityOrdered) =

(

SELECT MAX(OrderTotals.orderTotal)

FROM

(

SELECT sum(priceEach\*quantityOrdered) AS orderTotal

FROM OrderDetails

GROUP BY orderNumber

) AS 'Total'

)

)

);

**49. Cuál es el número de pedido y el costo del pedido, para los pedidos más caros? Nota que podría haber más de un pedido que suman el mismo costo, y ese mismo costo podría ser el costo más alto entre todos los pedidos. (1)**

SELECT orderNumber, sum(priceEach\*quantityOrdered) AS "Total"

FROM OrderDetails

GROUP BY orderNumber

HAVING sum(priceEach\*quantityOrdered) =

(

SELECT MAX(OrderTotals.orderTotal)

FROM

(

SELECT sum(priceEach\*quantityOrdered) AS Total

FROM OrderDetails

GROUP BY orderNumber

) AS OrderTotals

);

**50. Cuál es el nombre del cliente, el número de pedido y el costo total de la mayoría pedidos caros? (1) \* Difícil \***

**51. Realice la consulta anterior utilizando una vista. (1) \* Difícil \***

**52. Muestra todos los clientes que han pedido al menos un producto con el nombre "Ford" en él, que también se ha pedido "Dragon Souveniers, Ltd.". Listarlos en orden alfabético inverso, sin importar mayúsculas y/o minúsculas en el nombre del cliente que aparece en el pedido. Mostrar a cada cliente sólo una vez. (61)**

**53. Qué productos tienen un MSRP dentro del 5% del MSRP (precio de venta aconsejado por el fabricante) promedio en todos los productos? Indique el nombre del producto, el MSRP y el MSRP promedio ordenado por el producto MSRP. (14)**

SELECT productname, msrp

FROM products

WHERE msrp <= 1.05\*(SELECT AVG(msrp) FROM Products) AND msrp >= 0.95\*(SELECT AVG(msrp) FROM Products);