**EJERCICIOS CLASE 3**

**Resolver los siguientes puntos:**

1. **Obtener el código de producto, número y nombre de subcategoría de todos los productos. 295**

SELECT p.ProductID, p.ProductNumber, s.Name

FROM Production.Product p, Production.ProductSubcategory s

WHERE p.ProductSubcategoryID= s.ProductSubcategoryID;

1. **Obtener el código de producto y número de los productos que son ruedas. 14**

SELECT p.ProductID, p.ProductNumber

FROM Production.Product p, Production.ProductSubcategory s

WHERE p.ProductSubcategoryID= s.ProductSubcategoryID AND

s.Name=’wheels’;

1. **Obtener el código de producto y número de los productos que son ruedas. 14**

SELECT p.ProductID, p.ProductNumber

FROM Production.Product p JOIN Production.ProductSubcategory s

ON p.ProductSubcategoryID= s.ProductSubcategoryID

WHERE s.Name=’wheels’;

1. **Obtener el código de vendedor y el código y nombre del territorio de venta asignado de todos los vendedores. 14**

SELECT s.BusinessEntityID, s.TerritoryID, t.Name

FROM Sales.SalesPerson s JOIN Sales.SalesTerritory t

ON s.TerritoryID=t. TerritoryID;

1. **Obtener los territorios de venta que no tienen asignados vendedores.**

SELECT \* FROM Sales.SalesPerson s RIGHT JOIN Sales.SalesTerritory t

ON s.TerritoryID=t. TerritoryID

WHERE s.BusinessEntityID IS NULL; 1

1. **Obtener nombre de categoría, nombre de subcategoría y nombre de producto ordenado por categoría y subcategoría.**

SELECT c.Name AS Categoría, s.Name AS Subcategoría, p.Name AS Producto

FROM Production.ProductCategory c JOIN Production.ProductSubcategory s

ON c.ProductCategoryID= s.ProductCategoryID

JOIN Production.Product p

ON s.ProductSubcategoryID= p.ProductSubcategoryID

ORDER BY Categoría, Subcategoría, Producto;

1. **Obtener los productos que tienen igual precio. Se deben mostrar de a pares: código y nombre de cada uno de los dos productos y el precio de ambos. Ordenar por precio en forma descendente.**

SELECT p1.ProductID, p1.Name, p2.ProductID, p2.Name, p1.ListPrice

FROM Production.Product p1 JOIN Production.Product p2

ON p1.ListPrice=p2.ListPrice

WHERE p1.ProductID<p2.ProductID

ORDER BY p1.ListPrice DESC, 1, 3;

1. **Obtener los empleados que también son vendedores.**

SELECT e.\* FROM HumanResources.Employee e JOIN Sales.SalesPerson s

ON e.BusinessEntityID=s.BusinessEntityID;

1. **Obtener los empleados ordenados alfabéticamente por apellido y nombre.**

SELECT \* FROM HumanResources.Employee e JOIN Person.Person p

ON e.BusinessEntityID=p.BusinessEntityID

ORDER BY p.LastName, p.FirstName;

1. **Obtener el código de logueo, número de territorio y el bono de los vendedores.**

SELECT e.LoginID, s.TerritoryID, s.Bonus

FROM HumanResources.Employee e JOIN Sales.SalesPerson s

ON e.BusinessEntityID=s.BusinessEntityID;

1. **Obtener los nombres de los productos que no son bicicletas.**

SELECT p.Name

FROM Production.Product p JOIN Production.ProductSubcategory s

ON p.ProductSubcategoryID=s.ProductSubcategoryID

WHERE s.Name NOT LIKE ’%bike%’;

1. **Obtener código, nombre, precio de lista y precio de venta de aquellos productos donde el precio de venta sea inferior al precio de lista recomendado para ese producto ordenado por nombre de producto.**

SELECT DISTINCT s.ProductID, p.Name, p.ListPrice “Precio de Lista”,

s.UnitPrice “Precio de Venta”

FROM Sales.SalesOrderDetail s JOIN Production.Product p

ON s.ProductID=p.ProductID

WHERE s.UnitPrice<p.ListPrice

ORDER BY 2;

1. **Obtener el nombre de los productos y de los proveedores cuya subcategoría es 15 ordenados por nombre de proveedor.**

SELECT p.name Producto, v.Name Proveedor

FROM Production.Product p JOIN Purchasing.ProductVendor pv

ON p.ProductID=pv. ProductID

JOIN Purchasing.Vendor v

ON pv.BusinessEntityID=v.BusinessEntityID

WHERE p.ProductSubcategoryID=15

ORDER BY v.name;

1. **Obtener todas las personas ( nombre y apellido ) y en el caso que sean empleados mostrar también el loginid, sino mostrar null.**

SELECT p.FirstName, p.LastName, e.LoginID

FROM Person.Person p LEFT JOIN HumanResources.Employee e

ON p.BusinessEntityID=e.BusinessEntityID;

1. **Obtener el producto cartesiano entre la tabla de vendedores cuyo número de identificación de negocio sea 280 y el territorio de venta sea el de Francia.**

SELECT \* FROM Sales.SalesPerson s CROSS JOIN Sales.SalesTerritory t

WHERE s.BusinessEntityID=280 AND t.Name=’france’;

1. **Obtener el Id de Subcategoria y Nombre de Productos como asi también el Nombre de la Subcategoria**

select p.ProductSubcategoryID, p.name, ps.name 'Nombre de Subcategoria'

from Production.product p inner join Production.ProductSubcategory ps

on p.ProductSubcategoryID=ps.ProductSubcategoryID

order by p.ProductSubcategoryID

1. **Obtener el Nombre de Producto, Nombre de la Subcategoria y el Nombre del Modelo**

select p.Name 'Nombre Producto', ps.Name 'Nombre Subcategoria', m.Name 'Nombre del Modelo'

from Production.product p inner join production.ProductSubcategory ps

on p.ProductSubcategoryID=ps.ProductSubcategoryID

inner join production.ProductModel m

on p.ProductModelID=m.ProductModelID