

/* Parcial 1 y solución grupo N3A */

/*

Ej. 1

Crear una tabla Países con todas las restricciones de acuerdo a la siguiente estructura

Countries(CountryID, CountryName, CountryCode)

Se sabe que CountryID tienen que ser la clave principal del tipo autoincremental, el CountryName no puede estar vacío nunca y el CountryCode

es de hasta 3 caracteres, no se puede repetir en la tabla y tampoco puede estar vacío nunca.

*/

CREATE TABLE Countries(CountryID int identity not null,

CountryName varchar(30) not null,

CountryCode character(3) not null,

CONSTRAINT PK_Country PRIMARY KEY(CountryID),

CONSTRAINT UK_CountryCode

UNIQUE(CountryCode))

/*

Ej. 2

Basado en los países que están en el campo ShipCountry de la tabla Orders, cargar los mismos en la nueva tabla Countries

En el campo CountryCode poner las primeras 3 letras del nombre del país

*/

```
INSERT INTO Countries SELECT DISTINCT ShipCountry,left(ShipCountry,3)
FROM Orders
```

/*

Ej. 3

Agregar el código de país recientemente creado a la tabla Orders creando la restricción correspondiente

*/

```
ALTER TABLE Orders ADD CountryID int
```

```
ALTER TABLE Orders ADD CONSTRAINT FK_CountryOrder FOREIGN KEY(CountryID)
REFERENCES Countries(CountryID)
```

/*

Ej. 4

Para las ordenes existentes, cargar el código de país de acuerdo al país de envío (ShipCountry)

*/

```
UPDATE Orders
```

```
SET CountryID=(SELECT CountryID
```

```
FROM Countries
```

```
WHERE Countries.CountryName=Orders.ShipCountry)
```

/*

Ej. 5

Mostrar código de proveedor y nombre de proveedor para todos aquellos proveedores que suministraron los

productos que fueron ordenados la fecha más antigua */

```
SELECT DISTINCT S.SupplierID,S.CompanyName
FROM Suppliers S, Products P, OrderDetails OD, Orders O
WHERE S.SupplierID=P.SupplierID AND
      P.ProductID = OD.ProductID AND
      OD.OrderID = O.OrderID AND
      O.OrderDate = (SELECT MIN(OrderDate)
                     FROM Orders)
```

/*

Ej. 6

Mostrar código y nombre de los clientes que utilizaron menos de 2 empresas de envío diferentes en el año 1997 */

```
SELECT C.CustomerID,C.CompanyName
FROM Customers C, Orders O
WHERE C.CustomerID = O.CustomerID and
      YEAR(O.OrderDate)=1997
GROUP BY C.CustomerID,C.CompanyName
HAVING count(distinct(shipvia)) < 2
```

/*

Ej. 7

Mostrar código de proveedor, nombre de proveedores y la cantidad de productos diferentes que proveen, si

el proveedor no provee ningún producto también mostrar sus datos, ordenar de mayor a menor según cantidad de productos */

insert into Suppliers(CompanyName) values ('Supermercado El Pato')

SELECT S.SupplierID,S.CompanyName,(SELECT COUNT(DISTINCT(ProductId))

FROM Products P

WHERE P.SupplierID =

S.SupplierID) as CantProductos

FROM Suppliers S

ORDER BY CantProductos DESC