

Práctica 9

Fundamentos de Bases de Datos

Hernández Ferreiro Enrique Ehecatl

López Soto Ramses Antonio

Miguel Torres Eric Giovanni

Quintero Villeda Erik

4 de noviembre de 2019

Introducción

Objetivo

Hacer uso de la sintaxis de consultas en T-SQL para obtener la solución requerida

Desarrollo

Las consultas realizadas en T-SQL son las siguientes:

1. El nombre completo con título de cortesía y cantidad de años laborando del empleado con más antigüedad.

```
SELECT TOP(1) CONCAT(nombre , ' ', apellido) nombreCompleto ,  
tituloDeCortesia ,  
(YEAR(GETDATE())) - YEAR(fechaContratacion) aniosLaborados  
FROM Empleados  
ORDER BY fechaContratacion ASC;
```

2. Id del pedido, fecha de entrega, fecha de envío de los pedidos que se hayan realizado por un empleado perteneciente al país 'UK' cuyo destino es Mexico.

```
SELECT idPedido , fechaEntrega , fechaEnvio  
FROM Pedidos INNER JOIN Empleados  
ON Pedidos.idEmpleado = Empleados.idEmpleado  
WHERE pais = 'UK' AND paisDestinatario = 'Mexico';
```

3. El nombre completo y la fecha de entrega de los clientes que hayan solicitado pedidos de productos con la categoría 'Seafood'.

```

SELECT DISTINCT nombreContacto , fechaEntrega
FROM Clientes INNER JOIN Pedidos
ON Clientes.idCliente = Pedidos.idCliente
INNER JOIN DetallesPedido
ON Pedidos.idPedido = DetallesPedido.idPedido
INNER JOIN Productos
ON DetallesPedido.idProducto = Productos.idProducto
INNER JOIN Categorias
ON Productos.idCategoria = Categorias.idCategoria
WHERE nombreCategoria = 'Seafood';

```

4. Supón que la fecha actual es 1 de Enero de 1998. Encontrar los pedidos de los productos descontinuados que aún no han llegado (se considera que un producto no ha llegado si la fecha de entrega del pedido es mayor a la actual o null).

```

SELECT Pedidos.idPedido Pedido
FROM Pedidos INNER JOIN DetallesPedido
ON Pedidos.idPedido = DetallesPedido.idPedido
INNER JOIN Productos
ON DetallesPedido.idProducto = Productos.idProducto
WHERE descontinuado = 1 AND (fechaEntrega > '01-01-1998' OR fechaEntrega

```

5. Todos los productos que hayan sido despachados por los empleados de la región 'Eastern'.

```

SELECT DISTINCT nombreProducto
FROM Region INNER JOIN Territorios
ON Region.idRegion = Territorios.idRegion
INNER JOIN TerritoriosEmpleado
ON Territorios.idTerritorio = TerritoriosEmpleado.idTerritorio
INNER JOIN Empleados
ON TerritoriosEmpleado.idEmpleado = Empleados.idEmpleado
INNER JOIN Pedidos
ON Empleados.idEmpleado = Pedidos.idEmpleado
INNER JOIN DetallesPedido
ON Pedidos.idPedido = DetallesPedido.idPedido
INNER JOIN Productos
ON DetallesPedido.idProducto = Productos.idProducto
WHERE descripcionRegion = 'Eastern';

```

Conclusión

Como se puede notar el objetivo de la práctica fue alcanzado. Las consultas resultaron ser más sencillas de lo que parecían.

Sólo tuvimos pocos problemas al momento de implementar las consultas, pues al tener que unir varias tablas, nos confundíamos al momento de poner las condiciones para poder juntarlas, pero no fue un problema de mucha relevancia.

En resumen, las consultas fueron resueltas de manera exitosa.