

Taller Práctico de SQL con AdventureWorksLT2019

ENTREGABLE PARA EL 15 MARZO

Este taller proporciona una variedad de ejercicios prácticos que abarcan desde la exploración básica de datos hasta análisis más avanzados, utilizando la base de datos AdventureWorksLT2019 para aplicar los conceptos aprendidos en el Bootcamp.

1. Exploración de Datos:

- A. Realiza una consulta para mostrar los primeros 20 registros de la tabla `SalesLT.Customer`

```
SELECT TOP (20) *  
FROM [AdventureWorks2022].[Sales].[Customer]
```

- B. Realiza una consulta para calcula el número total en la tabla `SalesLT.Customer`

```
SELECT COUNT(*) AS Total  
FROM [AdventureWorksLT2019].[SalesLT].[Customer]
```

- C. Realiza una consulta para mostrar los Customer que pertenecen a la compañía 'Bikes and Motorbikes'

```
SELECT *  
FROM [AdventureWorksLT2019].[SalesLT].[Customer]  
WHERE CompanyName LIKE '%Bikes and Motorbikes'
```

- D. Realiza una consulta Distintiva por el Título del Customer y que muestre el nombre del título

```
SELECT  
    [CompanyName] as Customer  
    , [SalesPerson]  
    , [EmailAddress]  
    , [Phone]  
    , [PasswordHash]  
AS  
FROM [AdventureWorksLT2019].[SalesLT].[Customer]  
WHERE CompanyName LIKE '%Bikes and Motorbikes'
```

2. Análisis de Ventas: Tabla: SalesOrderDetail

- A. Realiza una consulta donde obtengas el monto total de ventas realizadas por año.

```
SELECT YEAR([ModifiedDate]) AS AÑO, SUM([ListPrice]) AS TotalVentas  
FROM [AdventureWorksLT2019].[SalesLT].[Product]  
GROUP BY [ModifiedDate]
```

B. Realiza una consulta que calcule el promedio de ventas mensuales.

```
SELECT YEAR(ModifiedDate) AS Año,  
       DATENAME(MM, ModifiedDate) AS Mes,  
       AVG([ListPrice]) AS TotalVentas  
FROM [AdventureWorksLT2019].[SalesLT].[Product]  
GROUP BY [ModifiedDate]
```

3. Análisis de Productos: Tablas: SalesOrderDetail, ProductCategory .

a. Realiza una consulta donde encuentre los 5 productos más vendidos.

```
SELECT TOP 5 A.[ProductID]  
           ,B.Name as Nombre_Porducto  
           ,SUM(A.[LineTotal]) AS TotalVentas  
FROM [SalesLT].[SalesOrderDetail] AS A  
     INNER JOIN [AdventureWorksLT2019].[SalesLT].[Product] AS B  
ON A.ProductID = B.ProductID  
GROUP BY A.[ProductID], B.Name  
ORDER BY TotalVentas DESC
```

b. Realiza una consulta que calcule el total de ventas para cada categoría de producto.

```
SELECT TOP 5 A.[ProductID]  
           ,B.Name as Nombre_Porducto  
           ,C.Name as Nombre_Categoria  
           ,SUM(A.[LineTotal]) AS TotalVentas  
FROM [SalesLT].[SalesOrderDetail] AS A  
     INNER JOIN [AdventureWorksLT2019].[SalesLT].[Product] AS B  
ON A.ProductID = B.ProductID  
     INNER JOIN [AdventureWorksLT2019].[SalesLT].[ProductCategory] AS C  
ON C.ProductCategoryID = B.ProductCategoryID  
GROUP BY A.[ProductID], B.Name, C.Name  
ORDER BY TotalVentas DESC
```