

UNIVERSIDAD DEL BOSQUE

INGENIERÍA DE SISTEMAS

LABORATORIO 1

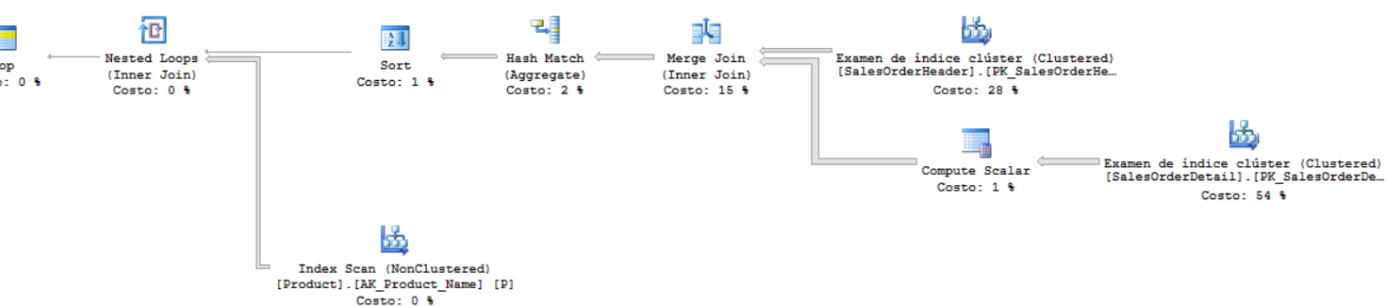
YEISON JAHIR JOSSA MORA

BASES DE DATOS 2

1. ¿Cuál es el nombre y el total de ventas del producto más popular del último mes?

- Para calcular el total de ventas utilice la columna unitprice
- El último mes corresponde al mes mayor encontrado en la tabla salesorderheader para la columna orderdate

```
SELECT TOP 1
  P.Name                                AS  Artículo,
  SUM(SOD.UnitPrice * SOD.OrderQty)    AS  TotalVentas
FROM
  Sales.SalesOrderHeader AS SOH WITH(NOLOCK) INNER JOIN
  Sales.SalesOrderDetail AS SOD WITH(NOLOCK) ON SOD.SalesOrderID =  SOH.SalesOrderID INNER JOIN
  Production.Product AS P WITH(NOLOCK) ON P.ProductID = SOD.ProductID
WHERE
  SOH.OrderDate BETWEEN '2008-01-07' AND '2008-31-07 23:59:59'
GROUP BY
  P.Name
ORDER BY TotalVentas DESC
```



Se recomienda colocar un índice entre SalesOrderHeader.OrderDate y SalesOrderDetail.SalesOrderID

2. Actualmente, ¿cuál es la categoría que tiene en promedio los productos más caros?

- Para obtener el valor actual del producto utilice el registro con fecha mayor de la tabla productlistpricehistory

```
SELECT TOP 1
```

```
    PC.Name          AS Categoria
```

```
FROM
```

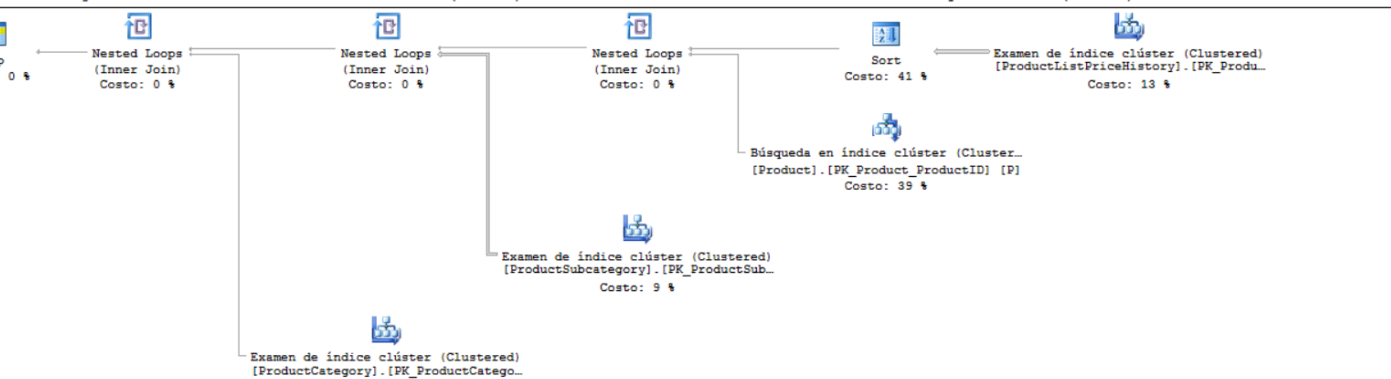
```
    Production.Product AS P WITH(NOLOCK) INNER JOIN
```

```
    Production.ProductListPriceHistory AS PH WITH(NOLOCK) ON PH.ProductID = P.ProductID INNER JOIN
```

```
    Production.ProductSubcategory AS PS WITH(NOLOCK) ON PS.ProductSubcategoryID = P.ProductSubcategoryID INNER JOIN
```

```
    PRODUCTION.PRODUCTCATEGORY AS PC WITH(NOLOCK) ON PC.ProductCategoryID = PS.ProductCategoryID
```

```
ORDER BY PH.ListPrice DESC
```



Recomiendo colocar el ProductCategoryID en la tabla Production.Product con esto evitaríamos hacer un inner join consultando la tabla subcategoria ya que la subcategoria depende de la categoria

3. Plantee otra consulta que considere de utilidad para el negocio que incluya JOINS y/o agregaciones

Este QRY muestra la ubicación de cada producto y su cantidad para de esta manera saber el inventario de lo que se tiene en bodega

```
SELECT
  P.Name          AS Artículo,
  PINV.Quantity   AS Cantidad,
  PL.Name         AS Ubicacion
FROM
  Production.Product AS P WITH(NOLOCK) INNER JOIN
  Production.ProductInventory AS PINV WITH(NOLOCK) ON PINV.ProductID = P.ProductID INNER JOIN
  Production.Location AS PL WITH(NOLOCK) ON PL.LocationID = PINV.LocationID
GROUP BY
  P.Name,
  PL.Name,
  PINV.Quantity
ORDER BY
  Ubicacion,
  Artículo,
  Cantidad
```

