

## TAREA M12

Bryan Alberto Coronado García | 29-09-2024 |

- 1 Crea una vista llamada Production.vCostoProductoSimple que incluya los campos ProductID, Name (renombrado como NombreProducto) y ListPrice (renombrado como PrecioLista) de la tabla Production.Product.

Tarea M12 - Bryan...Coronado García.sql

```
1  /***** PUNTO 1 *****/
2
3  USE AdventureWorks2022;
4  GO
5  CREATE VIEW Production.vCostoProductoSimple AS
6  SELECT  p.ProductID,
7          p.Name as NombreProducto,
8          p.ListPrice as PrecioLista
9  FROM Production.Product p;
10 GO
11 SELECT *
12 FROM Production.vCostoProductoSimple;
13
14 DROP VIEW Production.vCostoProductoSimple;
15
```

100 %

Results Messages

	ProductID	NombreProducto	PrecioLista
1	1	Adjustable Race	0.00
2	2	Bearing Ball	0.00
3	3	BB Ball Bearing	0.00
4	4	Headset Ball Bearings	0.00
5	316	Blade	0.00
6	317	LL Crankarm	0.00
7	318	ML Crankarm	0.00
8	319	HL Crankarm	0.00
9	320	Chainring Bolts	0.00
10	321	Chainring Nut	0.00
11	322	Chainring	0.00
12	323	Crown Race	0.00
13	324	Chain Stays	0.00
14	325	Decal 1	0.00
15	326	Decal 2	0.00
16	327	Down Tube	0.00
17	328	Mountain End Caps	0.00
18	329	Road End Caps	0.00

2.Crea una vista llamada Production.vProductoConCosto que combine las tablas Production.Product y Production.ProductCostHistory para mostrar los campos ProductID, Name (renombrado como NombreProducto), ListPrice (renombrado como PrecioLista), StandardCost (renombrado como CostoEstandar) y StartDate (renombrado como FechaInicio).

Tarea M12 - Bryan...Coronado García.sql

```

16  /***** PUNTO 2 *****/
17
18  USE AdventureWorks2022;
19  GO
20  CREATE VIEW Production.vProductoConCosto AS
21  SELECT p.ProductID,
22         p.Name AS NombreProducto,
23         p.ListPrice AS PrecioLista,
24         pch.StandardCost AS CostoEstandar,
25         pch.StartDate AS FechaInicio
26  FROM Production.Product p
27       JOIN Production.ProductCostHistory pch ON p.ProductID = pch.ProductID
28  GO
29  SELECT *
30  FROM Production.vProductoConCosto;
31
32  DROP VIEW Production.vProductoConCosto;
33

```

100 %

Results Messages

	ProductID	NombreProducto	PrecioLista	CostoEstandar	FechaInicio
1	707	Sport-100 Helmet, Red	34.99	12.0278	2011-05-31 00:00:00.000
2	707	Sport-100 Helmet, Red	34.99	13.8782	2012-05-30 00:00:00.000
3	707	Sport-100 Helmet, Red	34.99	13.0863	2013-05-30 00:00:00.000
4	708	Sport-100 Helmet, Black	34.99	12.0278	2011-05-31 00:00:00.000
5	708	Sport-100 Helmet, Black	34.99	13.8782	2012-05-30 00:00:00.000
6	708	Sport-100 Helmet, Black	34.99	13.0863	2013-05-30 00:00:00.000
7	709	Mountain Bike Socks, M	9.50	3.3963	2011-05-31 00:00:00.000
8	710	Mountain Bike Socks, L	9.50	3.3963	2011-05-31 00:00:00.000
9	711	Sport-100 Helmet, Blue	34.99	12.0278	2011-05-31 00:00:00.000
10	711	Sport-100 Helmet, Blue	34.99	13.8782	2012-05-30 00:00:00.000
11	711	Sport-100 Helmet, Blue	34.99	13.0863	2013-05-30 00:00:00.000
12	712	AWC Logo Cap	8.99	5.7052	2011-05-31 00:00:00.000
13	712	AWC Logo Cap	8.99	5.2297	2012-05-30 00:00:00.000
14	712	AWC Logo Cap	8.99	6.9223	2013-05-30 00:00:00.000
15	713	Long-Sleeve Logo Jersey, S	49.99	31.7244	2011-05-31 00:00:00.000
16	713	Long-Sleeve Logo Jersey, S	49.99	29.0807	2012-05-30 00:00:00.000

3.Crea una función llamada `dbo.fnCalcularDescuento` que reciba dos parámetros `@Precio` y `@Descuento` y devuelva el precio con el descuento aplicado.

```
Tarea M12 - Bryan...Coronado García.sql* X
34 /***** PUNTO 3 *****/
35
36 USE AdventureWorks2022;
37 GO
38 CREATE FUNCTION dbo.fnCalcularDescuento
39 (
40     @Precio DECIMAL (10,2),
41     @Descuento DECIMAL (2,2)
42 )
43 RETURNS DECIMAL(10,2) AS
44
45 BEGIN
46     RETURN @Precio * (1-@Descuento)
47 END;
48 GO
49 SELECT dbo.fnCalcularDescuento (100,0.1) AS DescuentoAplicado;
50
51 DROP FUNCTION dbo.fnCalcularDescuento;
52
```

100 %

Results Messages

	DescuentoAplicado
1	90.00

4.Crea una función llamada `dbo.fnLimpiarTexto` que reciba un texto como parámetro y lo limpie eliminando espacios al principio y al final, convirtiendo a mayúsculas y reemplazando letras acentuadas.

```
Tarea M12 - Bryan...Coronado García.sql* X
53 /***** PUNTO 4 *****/
54
55 USE AdventureWorks2022;
56 GO
57 CREATE FUNCTION dbo.fnLimpiarTexto
58 (
59     @TextoAReemplazar NVARCHAR (50)
60 )
61 RETURNS VARCHAR (50) AS
62
63 BEGIN
64     RETURN (TRIM(UPPER(REPLACE(REPLACE(REPLACE(REPLACE(REPLACE(REPLACE(@TextoAReemplazar, 'á','a'), 'é','e'), 'í','i'), 'ó','o'), 'ú','u'), 'ñ','n'))))
65 END;
66 GO
67 SELECT dbo.fnLimpiarTexto (' áéíóñ ') AS TextoLimpio;
68
69 DROP FUNCTION dbo.fnLimpiarTexto;
70
```

100 %

Results Messages

	TextoLimpio
1	AEIOUN

5.Crea un procedimiento almacenado llamado `dbo.uspObtenerProductosCostosos` que reciba un parámetro `@PrecioMin` y devuelva los productos cuyo precio de lista sea mayor que este parámetro. El procedimiento debe consultar la tabla `Production.Product` y devolver las columnas `ProductID`, `Name` (renombrado como `NombreProducto`) y `ListPrice` (renombrado como `PrecioLista`).

6.Ejecuta el procedimiento almacenado `dbo.uspObtenerProductosCostosos` creado en el ejercicio anterior con un valor para `@PrecioMin` de 1000.

Tarea M12 - Bryan...Coronado García.sql\*

```

71  /***** PUNTO 5 *****/
72  USE AdventureWorks2022;
73  GO
74  CREATE OR ALTER PROCEDURE dbo.uspObtenerProductosCostosos @PrecioMin DECIMAL(10,2)
75  AS
76  BEGIN
77      SELECT p.ProductID,
78             p.Name AS NombreProducto,
79             p.ListPrice AS PrecioLista
80      FROM Production.Product p
81      WHERE p.ListPrice >= @PrecioMin
82  END;
83
84  DROP PROC dbo.uspObtenerProductosCostosos
85
86  /***** PUNTO 6 *****/
87
88  EXEC dbo.uspObtenerProductosCostosos 1000.00

```

100 %
Results Messages

	ProductID	NombreProducto	PrecioLista
1	680	HL Road Frame - Black, 58	1431.50
2	706	HL Road Frame - Red, 58	1431.50
3	717	HL Road Frame - Red, 62	1431.50
4	718	HL Road Frame - Red, 44	1431.50
5	719	HL Road Frame - Red, 48	1431.50
6	720	HL Road Frame - Red, 52	1431.50
7	721	HL Road Frame - Red, 56	1431.50
8	739	HL Mountain Frame - Silver, 42	1364.50
9	740	HL Mountain Frame - Silver, 44	1364.50
10	741	HL Mountain Frame - Silver, 48	1364.50
11	742	HL Mountain Frame - Silver, 46	1364.50
12	743	HL Mountain Frame - Black, 42	1349.60
13	744	HL Mountain Frame - Black, 44	1349.60
14	745	HL Mountain Frame - Black, 48	1349.60
15	746	HL Mountain Frame - Black, 46	1349.60
16	747	HL Mountain Frame - Black, 38	1349.60