

Se dispone del siguiente conjunto de tablas que conforman una base de datos de venta de una empresa retail:

Familias

FAMILIA		
ID_DPTO	COD_FAMILIA	DESC_FAMILIA
1	1F1	PULSERAS
1	1F2	ANILLOS
2	2F1	BOLSO DE MANO
3	3F1	NAUTICO
3	3F2	SANDALIAS
4	4F1	BERMUDAS

Departamentos

DEPARTAMENTO	
ID_DPTO	DESC_DPTO
1	JOYERIA
2	BOLSOS
3	ZAPATERIA
4	BAÑO CAB.

Artículos

ARTICULO			
REFERENCIA	ID_DPTO	COD_FAMILIA	FECHA_ALTA
A	1	1F1	21/02/2010
B	2	2F1	07/02/2014
C	2	2F1	15/05/2014
D	2	2F1	01/10/2005
E	2	2F1	31/10/2010
F	3	3F1	20/04/2001
G	3	3F2	14/02/2015
H	4	4F1	25/03/2009

Campañas

CAMPANIAS		
ID_CAMPANIA	TIPO	FECHA_CAMP
CA1	VENTA	05/02/2012
CA2	VENTA	04/02/2012
CA3	POSVENTA	02/10/2009
CA4	VENTA	06/05/2010
CA5	POSVENTA	31/11/2010
CA6	POSVENTA	07/02/2015

DEPTO_CAMPANIA	
ID_DPTO	ID_CAMPANIA
1	CA1
1	CA4
2	CA2
3	CA2
3	CA5
3	CA6
4	CA1
4	CA2
4	CA3
4	CA6

Ventas

VENTA			
TALON	REFERENCIA	PRECIO	FECHA_VENTA
01	A	15	11/02/2012
02	A	18	15/02/2012
03	A	14	02/10/2013
04	D	37,95	06/08/2010
05	E	125,95	31/11/2010
06	E	150	05/02/2011
07	H	22,99	11/04/2010
08	H	24	08/08/2011

- 1) Dibujar el diagrama Entidad-Relación correspondiente a las tablas anteriores. Indicar las relaciones existentes entre las tablas (con su cardinalidad) y la primary key de cada tabla. Seguir este formato:

Tabla 1	1:n	Tabla 2
PK: campo 1		PK: campo 2

- 2) ¿Cómo comprobaría que para la tabla de 'VENTA', la clave primaria formada por 'TALON, REFERENCIA' es correcta? ¿Qué consulta generaría si quisiéramos modificar la tabla y que la clave primaria fuera solo el campo 'TALON'?
- 3) Genera una consulta que obtenga la lista ordenada de todas las referencias sin venta
- 4) Genera una consulta que obtenga la lista de referencias que no han participado en campañas hechas en el año 2015
- 5) Clasifique las ventas según su importe de acuerdo con el siguiente criterio:

PRECIO	CLASIFICACIÓN
[0,15]	Importe bajo
(15,80]	Importe medio
>80	Importe alto
resto	Importe negativo

- 6) Clasifique todas las ventas en Mayor, Igual o Menor precio respecto a la media de los precios de todas las ventas realizadas

Resultado:

TALON	PRECIO	CLASIFICACION
01	15	Menor
02	18	Menor
03	14	Menor
04	37,95	Menor
05	125,95	Mayor
06	150	Mayor
07	22,99	Menor
08	24	Menor

- 7) Cree una tabla que contenga, para cada referencia, el precio medio de todas sus ventas; además de la media global de importes de todas las ventas.

Resultado:

TMP_IMPORTES	
REFERENCIA	PRECIO_MEDIO
A	16,5
D	37,95
E	137,97
H	23,49
Total	50,99

- 8) A partir de la tabla de venta, genere una query con referencia, fecha_venta, precio y la diferencia entre el precio y el max_precio por referencia.

Resultado:

REFERENCIA	FECHA_VENTA	PRECIO	DIF_MAX_PRECIO
D	2010-08-06	37,95	0,00
A	2013-10-02	14,00	-4,00
E	2011-02-05	150,00	0,00
H	2011-08-08	24,00	0,00
A	2012-02-15	18,00	0,00
E	2010-11-30	125,95	-24,05
H	2010-04-11	22,99	-1,01
A	2012-02-11	15,00	-3,00

- 9) Sabiendo que el ejercicio en el Corte Ingles va desde marzo a febrero, y que tiene dos campañas el ejercicio PV primavera-verano y OI otoño-invierno, construya un campo en la tabla campañas con la columna ejercicio char(6), donde las dos primeras letras serán la campaña 'PV' 'OI' y las cuatro siguientes el año, ejemplo PV2020 para fechas entre 1/3/2020 y 31/8/2020
- 10) Genere una o varias consultas que devuelvan la variación del total de venta entre años. Tomando como variación la siguiente fórmula $(Anio_2 - Anio_1) / Anio_1$ * Se valorará el control de valores 0 en la división o de indeterminaciones

Resultado:

ANIO_1	ANIO_2	VARIACION
2012	2013	
2013	2014	
2014	2015	
2015	2016	
2016	2017	
2017	2018	