

Ejercicio 1

Se desea controlar la venta de cigarrillos en el barrio de “La trocalamocha”. Para ello es necesario tener en cuenta lo siguiente:

Cada marca de cigarrillos se identifica conjuntamente por el nombre de la marca y por el filtro. Además se desea almacenar el precio de venta del mismo.

De los fabricantes de cigarrillos se desea almacenar el nombre y el país al que pertenece. Varios fabricantes no fabrican un mismo cigarrillo.

Los cigarrillos son vendidos en diferentes estancos, de los que se conoce el CIF, nombre y dirección. Para cada venta será necesario guardar el precio de la misma, el año en que se realizó y la cantidad de cigarrillos vendidos.

Partiendo del siguiente enunciado se pide:

- 1) Construir el modelo entidad-relación añadiendo los atributos, así como las cardinalidades mínimas y máximas que se estimen oportunas, tanto para las entidades como para las interrelaciones, razonando todo lo que no aparezca en el enunciado.
- 2) Diseñar el modelo relacional a partir del modelo E/R previo.
- 3) Utiliza Access para crear la base de datos “La trocalamocha”, creando las tablas resultantes del modelo Relacional previo.
- 4) Relaciona las tablas creadas.
- 5) Inserta en las tabla los siguientes valores (pídemelos).

Cigarrillo					Estanco	Fabricante	Ventas
Marca	Filtro	Nombre_Fab	Precio	Haga clic para agregar			
Ducados	<input checked="" type="checkbox"/>	Ducados SA	4,80 €				
Ducados	<input type="checkbox"/>	Ducados SA	4,20 €				
Fortuna	<input checked="" type="checkbox"/>	Fortuna SA	5,30 €				
Fortuna	<input type="checkbox"/>	Fortuna SA	4,30 €				
Malboro	<input type="checkbox"/>	Malboro SA	6,50 €				
Nobel	<input checked="" type="checkbox"/>	Nobel SA	4,20 €				
*	<input type="checkbox"/>						

Cigarrillo	Estanco	Fabricante	Ventas
CIF	Nombre	Dirección	Haga clic para agregar
+	1 Almogavares	almogavares 27	
+	2 Carlos III	Carlos II	
+	3 Barcelona	avenida barcelo	
+	4 Naranjo	barrio naranjo	
*			

	Cigarrillo	Estanco	Fabricante	Ventas
	Nombre	Pais	Haga clic para agregar	
+	Ducados SA	España		
+	Fortuna SA	España		
+	Malboro SA	USA		
+	Nobel SA	Italia		
*				

Ventas							
CIF	Marca	Filtro	Año	Cantidad	Precio	Haga clic para agregar	
1	Fortuna	<input checked="" type="checkbox"/>	2019	2	5,80 €		
2	Fortuna	<input checked="" type="checkbox"/>	2019	5	5,80 €		
2	Malboro	<input checked="" type="checkbox"/>	2019	5	5,80 €		
2	Malboro	<input type="checkbox"/>	2018	5	5,80 €		
3	Ducados	<input checked="" type="checkbox"/>	2017	5	5,80 €		
3	Ducados	<input type="checkbox"/>	2018	5	4,20 €		
3	Fortuna	<input checked="" type="checkbox"/>	2018	1	5,80 €		
3	Nobel	<input checked="" type="checkbox"/>	2017	5	1,80 €		
4	Ducados	<input checked="" type="checkbox"/>	2019	3	5,80 €		
*		<input type="checkbox"/>					

6) Crea la siguientes consultas:

- Muestra los datos de los cigarrillos que sean Españoles.
- Cuenta las marcas de cigarrillos que hay en la tabla y muéstralo con el nombre de "Numero de marcas".
- Obtener la relación de estancos que han vendido cigarrillos 'Ducados' con filtro.
- Muestra el número total de cigarrillos vendidos, mostrándolo con el nombre "Cigarrillos_vendidos".