

Dado el siguiente Esquema Relacional:

Colección (ID, Nombre, Año)  
Mueble (ID, Descrip, Peso, Precio, Colección)  
Componente (ID, Descrip, Tipo, Precio, Peso, Fábrica)  
Fábrica (ID, Nombre, Dirección, Teléfono)  
Es\_Parte (Componente, Mueble, Cantidad)  
Vendedor (DNI, Nombre, Apellidos)  
Cliente (DNI, Nombre, Apellidos, Dirección, Teléfono)  
Venta (Mueble, Vendedor, Cliente, Fecha, Cantidad)

Con las claves ajenas:

Mueble.Colección → Colección  
Componente.Fábrica → Fábrica  
Es\_Parte.Componente → Componente  
Es\_Parte.Mueble → Mueble  
Venta.Mueble → Mueble  
Venta.Vendedor → Vendedor  
Venta.Cliente → Cliente

### Ejercicio 1 (4'0 puntos)

- Escriba la sentencia SQL que sirve para crear la tabla Venta.
- Modifique la tabla Colección para añadir una restricción que asegure que las colecciones de muebles almacenadas en nuestra base de datos son de este siglo.

Solución:

A)  
CREATE Table Venta (  
    Mueble Number REFERENCES Mueble,  
    Vendedor Integer REFERENCES Vendedor,  
    Cliente Integer REFERENCES Cliente,  
    Fecha Date,  
    Cantidad Integer,  
    PRIMARY KEY (Mueble, Vendedor, Cliente)  
);

B)  
ALTER TABLE Colección  
    ADD CONSTRAINT col\_año\_ck  
    CHECK (Año >= 2001 AND Año<=2100);

Dado el siguiente Esquema Relacional (mismo que el anterior):

Colección (ID, Nombre, Año)  
 Mueble (ID, Descrip, Peso, Precio, Colección)  
 Componente (ID, Descrip, Tipo, Precio, Peso, Fábrica)  
 Fábrica (ID, Nombre, Dirección, Teléfono)  
 Es\_Parte (Componente, Mueble, Cantidad)  
 Vendedor (DNI, Nombre, Apellidos)  
 Cliente (DNI, Nombre, Apellidos, Dirección, Teléfono)  
 Venta (Mueble, Vendedor, Cliente, Fecha, Cantidad)

Con las claves ajenas:

Mueble.Colección → Colección  
 Componente.Fábrica → Fábrica  
 Es\_Parte.Componente → Componente  
 Es\_Parte.Mueble → Mueble  
 Venta.Mueble → Mueble  
 Venta.Vendedor → Vendedor  
 Venta.Cliente → Cliente

### Ejercicio 2 (6'0 puntos)

a) Crear una vista, llamada VenMue, que muestre, para cada vendedor, el importe total (suma de precio) y el número total de ejemplares (suma de cantidad) de cada uno de los muebles que ha vendido: vendedor, mueble, importe, ejemplares.

b) Utilizando la vista anterior, listar los vendedores (dni y nombre) que han vendido 5 o más ejemplares de al menos 3 muebles (5 o más ejemplares de cada uno de los 3 o más muebles).

A)

```
CREATE OR REPLACE VIEW VenMue
(vendedor, mueble, importe, ejemplares)
AS
SELECT v.vendedor, v.mueble, sum(precio), sum(cantidad)
FROM Venta v, Mueble m
WHERE v.mueble=m.id
GROUP BY v.vendedor, v.mueble;
```

B)

```
SELECT vm.vendedor, v.nombre
FROM Vendedor v, VenMue vm
WHERE v.dni=vm.vendedor AND vm.ejemplares >=5
GROUP BY vm.vendedor, v.nombre
HAVING count(*) >=3;
```