

# EJERCICIO RESUELTO

## Módulo: Bases de Datos

### Clave primaria y externa compuestas

#### Descripción:

Tomando como referencia el modelo relacional propuesto. Se solicita crear las sentencias SQL de creación de tablas y sus restricciones:

1. Crear las tablas especificadas en el grafo relacional, teniendo en cuenta las reglas de nomenclatura en la creación de las mismas.
2. Seleccionar el tipo de dato más adecuado para cada una de las columnas que conforman cada una de las tablas.
3. Establecer las restricciones de clave primaria en cada una de las tablas.
4. Establecer las restricciones de clave externa que sean necesarias.

**ASIENTO** (NUMERO\_ASIENTO, ID\_AVION, CARACTERÍSTICAS)

**AVION** (ID\_AVION, NOMBRE, DESCRIPCIÓN, FECHA)

**BILLETE** (COD\_BILLETE, NOMBRE, APELLIDOS, NUMERO\_ASIENTO, ID\_AVION)

#### Leyenda

**ROJO** -> Nombre de la tabla

SUBRAYADO -> Clave primaria

**VERDE** -> Clave externa.

#### Objetivos:

- Identificar los diferentes elementos de una tabla.
- Seleccionar el tipo de dato más adecuado.
- Establecer las restricciones de clave primaria y clave externa.

#### Recursos:

- Oracle
- Software ofimático.

**Resolución:**

```
CREATE TABLE avion (  
    id_avion VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR2(100),  
    descripción VARCHAR2(1000),  
    fecha DATE  
);  
  
CREATE TABLE asiento (  
    numero_asiento VARCHAR2(4),  
    id_avion VARCHAR2(10) REFERENCES avion (id_avion),  
    características VARCHAR2(500),  
    CONSTRAINT asiento_pk PRIMARY KEY (numero_asiento, id_avion)  
);  
  
CREATE TABLE billete (  
    cod_billete VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR2(100),  
    apellidos VARCHAR2(100),  
    numero_asiento VARCHAR2(4),  
    id_avion VARCHAR2(10),  
    CONSTRAINT billete_fk FOREIGN KEY (numero_asiento, id_avion)  
    REFERENCES asiento (numero_asiento, id_avion)  
);
```