

Gestión de bases de datos

Diseño físico de bases
de datos

Actividad 1

Crea una tabla COCHES que tenga los siguientes campos:

- ID: entero
- Modelo: varchar 100
- Marca: varchar 50
- CV: entero
- Consumo100: number

La primary key es ID.

Solución Actividad 1

```
CREATE TABLE COCHES(  
    id int primary key,  
    modelo varchar(100),  
    marca varchar(50),  
    cv int,  
    consumo100 number  
);
```

Solución Actividad 1

Otra possible solución

```
CREATE TABLE COCHES(  
    id int,  
    modelo varchar(100),  
    marca varchar(50),  
    cv int,  
    consumo100 number  
);  
ALTER TABLE COCHES  
ADD CONSTRAINT pkid PRIMARY KEY (id);
```

Actividad 2

Crea una tabla COMPRAS que tenga los siguientes campos:

- ID: entero
- Cliente: varchar 100
- FechaCompra: date
- idCoche: entero

La primary key es ID.

idCoche es foreign key de ID en COCHES

Solución Actividad 2

```
CREATE TABLE COMPRAS(  
    id int,  
    cliente varchar(100),  
    fechaCompra date,  
    idCoche int,  
    FOREIGN KEY (idCoche) references  
    COCHES(id)  
);
```

Solución Actividad 2

```
CREATE TABLE COMPRAS2(  
    id int,  
    cliente varchar(100),  
    fechaCompra date,  
    idCoche int  
);  
ALTER TABLE COMPRAS2  
ADD CONSTRAINT fkIdCoche FOREIGN KEY  
(idCoche) REFERENCES COCHES(id);
```

Actividad 3

Crea una tabla PIEZAS que tenga los siguientes campos:

- código: entero
- idAlmacen: entero
- Nombre: varchar(50)
- Peso: number

La primary key es compuesta por código y por idAlmacen.

Solución Actividad 3

```
CREATE TABLE PIEZAS(  
    codigo int,  
    idAlmacen int,  
    nombre varchar(50),  
    peso number,  
    PRIMARY KEY (codigo,idAlmacen)  
);
```

Actividad 4

Intenta borrar la tabla COCHES.
¿Qué mensaje aparece y por qué?

Solución Actividad 4

`DROP TABLE COCHES;`

No se puede, se muestra un error ya que existe un campo que es FK en la tabla COMPRAS apuntando a un campo de la tabla COCHES.

Hay que recordar que si no se especifica nada al crear una restricción FK, se hace con modo `ON DELETE NO ACTION`.

Actividad 5

Borra de la tabla COCHES la PK.

Solución Actividad 5

```
ALTER TABLE COCHES DROP  
PRIMARY KEY;
```

Actividad 6

Renombra la tabla COCHES por la palabra VEHICULOS.

Solución Actividad 6

RENAME COCHES TO VEHICULOS;



CEU

*Centro de Estudios
Profesionales*

Fundación San Pablo Andalucía