

Teoria_1_Modelo_Relacional_UT3 (Paso a tablas)

La **clave ajena** de una tabla es el campo o conjunto de campos que forman la clave primaria de otra tabla.

Las **claves ajenas** se utilizan para unir tablas o establecer referencias entre tablas. A través de la clave ajena se referencia a toda la ocurrencia de otra tabla.

Que un campo sea **clave ajena** en una tabla significa que para introducir datos en ese campo, previamente han debido introducirse en la tabla original.

Relaciones binarias con cardinalidad 1:1

Ejercicio1:

VEHICULOS (Matricula, Marca, Modelo)

EMPLEADOS (DNI, Nombre, Direccion, **Matricula**, Periodo)

ó

EMPLEADOS (DNI, Nombre, Direccion)

VEHICULOS (Matricula, Marca, Modelo, **DNI**, Periodo)

Ejercicio2:

EMPLEADOS (DNI, Nombre, Direccion)

VEHICULOS (Matricula, Marca, Modelo, **DNI**, Periodo)

Ejercicio3:

VEHICULOS (Matricula, Marca, Modelo)
EMPLEADOS (DNI, Nombre, Direccion, Matricula, Periodo)

Ejercicio4:

EMPLEADOS (DNI, Nombre, Direccion)
VEHICULOS (Matricula, Marca, Modelo)
EMPLEADOS_VEHICULOS (DNI , Matricula , Periodo)

ó

EMPLEADOS (DNI, Nombre, Direccion)
VEHICULOS (Matricula, Marca, Modelo)
EMPLEADOS_VEHICULOS (Matricula , DNI , Periodo)

Relaciones binarias con cardinalidad 1:N

Ejercicio5:

PERSONAS(DNI, Nombre, Dirección)
TELEFONOS(NumTelefono, PropioEmpresa, DNI)

Ejercicio6:

PERSONAS(DNI, Nombre, Dirección)
TELEFONOS(NumTelefono, PropioEmpresa)
PERSONAS_TELEFONOS (NumTelefono , DNI)

Relaciones binarias con cardinalidad N:M

Ejercicio7:

CONDUCTORES (NumCarnet, Nombre, Experiencia)

AUTOBUSES(Matricula, Licencia, Categoria)

CONDUCTORES_AUTOBUSES(NumCarnet , Matricula , Trayecto)

Relaciones débiles con cardinalidad 1:N

Ejercicio8:

CINES(NombreCine, Direccion, Telefono)

SALAS(NombreCine , NumSala , Aforo, Fecha)

Relaciones reflexivas con cardinalidad 1:1

Ejercicio9:

PERSONAS (DNI, Nombre, Dirección, DNIPareja)

ó

PERSONAS (DNI1, Nombre, Dirección, DNI2)

Relaciones reflexivas con cardinalidad 1:N

Ejercicio10:

PERSONAS (DNI, Nombre, Dirección, DNIPadre)

ó

PERSONAS (DNI1, Nombre, Dirección, DNI2)

Ejercicio11:

PERSONAS (DNI, Nombre, Dirección)

PERSONAS_2(DNI, DNIPadre)

ó

PERSONAS (DNI, Nombre, Dirección)

PERSONAS_2(DNI1, DNI2)

Relaciones reflexivas con cardinalidad N:M

Ejercicio12:

PERSONAS (DNI, Nombre, Dirección)

PERSONAS_2( , )

ó

PERSONAS (DNI, Nombre, Dirección)

PERSONAS_2( , )