

## Práctica de Relaciones entre Tablas (Cardinalidad) Relaciones Muchos a Muchos

En cada ejercicio, identificar clave principal, clave foránea, cardinalidad y modelar el diagrama de esquema de como quedarían las tablas.

1-Para un negocio de Artículos para el Hogar se desea diseñar el modelo de Base de Datos según las siguientes consideraciones:  
Cada Producto pertenece a más de un Rubro.

(1, N)

PRODUCTOS		
ITEM	DESCRIPCION	PRECIO
AS234	Martillo	245
MB444	Horno eléctrico	6700
RT5	Colchón inflable	3500
RE33	Carpa	12000

(1, N)

RUBROS	
CODIGO	DESCRIPCION
1	ferreteria
2	electrodomesticos
3	camping

(N, N)

2-Para un Policlínico se desea diseñar el modelo de Base de Datos según las siguientes consideraciones:  
Cada Paciente puede asistir a más de un médico de cabecera

(1, N)

MEDICOS		
MATRICULA	NOMBRE	ESPECIALIDAD
R3435	Juan	Clinico
R5455	Ana	Oftalmóloga
R2222	Pedro	Cardiólogo

(1, N)

PACIENTES		
DNI	NOMBRE	TELEFONO
2323232	Pablo Lopez	123
43434343	Juan Casas	323
75356754	Sol Gomez	777

(N, N)

3- Para el Instituto Tecnológico Beltrán se desea diseñar el modelo de Base de Datos según las siguientes consideraciones:  
Cada alumno tiene mas de un docente asignado

(1, N)

ALUMNOS		
DNI	NOMBRE	CARRERA
23232323	Juan	TSAS
342434324	Ana	TECAC
76757567	Sol	TEHST

(1, N)

DOCENTES		
LEGAJO	NOMBRE	MATERIA
2211	Expósito	Derecho Lab
3322	Inglés 1	Perdomo
6655	Comp. 2	Scudero

(N, N)

4- Para una entidad Educativa se desea diseñar el modelo de Base de Datos para registrar la información de las materias en las Carreras.  
Diseñar las tablas con sus campos, teniendo en cuenta que cada Carrera puede tener muchas materias, y una materia puede ser parte del Plan de Estudio de varias Carreras.  
Identificar clave principal, clave foránea, cardinalidad y modelar el diagrama de esquema de como quedarían las tablas.

①

ITEM (FK/PK)	CÓDIGO (FK/PK)
AS234	1
MB444	2
RT5	3
RE33	3

PRODUCTOS
ITEM (PK)
DESCRIPCION
PRECIO

RUBROS
CÓDIGO (PK)
DESCRIPCION

②

MATRÍCULA (FK)	DNI (FK)
R3485	2323232
R5455	43434343
R2222	75356754

MEDICOS
MATRÍCULA (PK)
NOMBRE
ESPECIALIDAD

PACIENTES
DNI (PK)
NOMBRE
TELÉFONO

③

DNI (FK)	LEGASO (FK)
23232323	2211
34243424	3322
76757567	6655

NUMEROS
DNI (PK)
NOMBRE
CARRERA

DOCENTES
LEGASO (PK)
NOMBRE
MATERIA



CARRERA		
ID-CARRERA PK	NOMBRE	DUNCIÓN
1	INGENIERIA DE SISTEMAS	5
2	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	4

MATERIAS		
ID-MATERIA PK	NOMBRE	CARGA HORARIA
1	MATEMÁTICA	120
2	PROBABILIDAD	150
3	CONTABILIDAD	100
4	GESTION EMPRESARIAL	110

MEDICOS
IDENTIFICAD (PK)
NOMBRE
ESPECIALIDAD

PACIENTES
DNI (PK)
NOMBRE
TELEFONO

③	DNI (FK)	LEGASO (FK)
	23232323	2211
	34243424	3322
	7675787	6655

ALUMNOS
DNI (PK)
NOMBRE
CARRERA

DOCENTES
LEGASO (PK)
NOMBRE
MATERIA



CARRERA		
ID-CARRERA (PK)	NOMBRE	DUNCION
1	INGENIERIA DE SISTEMAS	5
2	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	4

MATERIAS		
PK ID-MATERIA	NOMBRE	CARGA HORA
1	MATEMATICA	120
2	PROBABILIDAD	150
3	CONTABILIDAD	100
4	GESTION EMPRESARIAL	110

(N, N)

ID-CARRERA (FK)	ID-MATERIA (FK)
1	1
1	2
2	3
2	4

CARRERA
ID-CARRERA (PK)
NOMBRE
DUNCION

MATERIAS
ID-MATERIA (PK)
NOMBRE
CARGA HORA