

# Práctica de Relaciones entre Tablas (Cardinalidad)

## Relaciones Muchos a Muchos

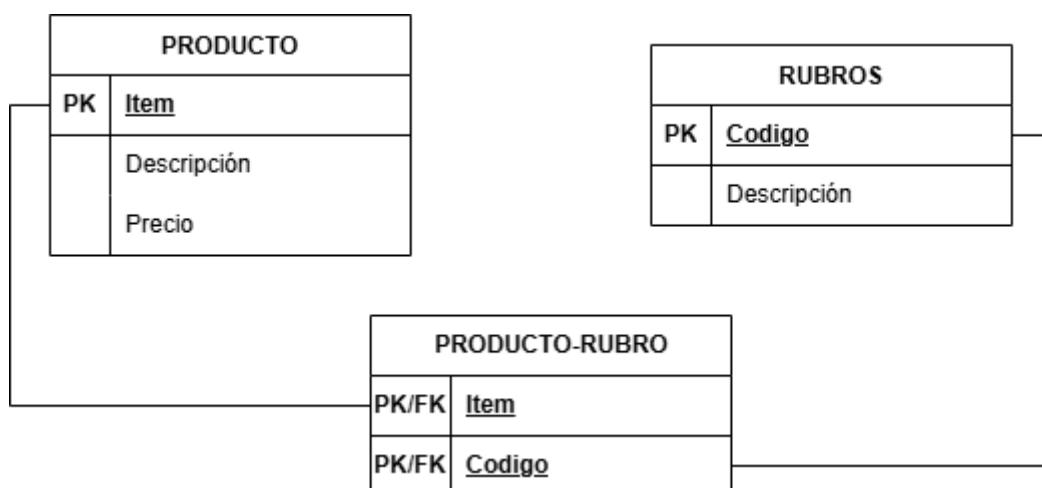
En cada ejercicio, identificar clave principal, clave foránea, cardinalidad y modelar el diagrama de esquema de como quedarían las tablas.

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)			(N;N)		(1;N)	
PRODUCTOS					RUBROS	
<u>ITEM</u> PK	DESCRIPCION	PRECIO			<u>CODIGO</u> PK	DESCRIPCION
AS234	Martillo	245			1	ferretería
MB444	Horno eléctrico	6700			2	electrodomésticos
RT5	Colchón inflable	3500			3	camping
RE33	Carpa	12000				

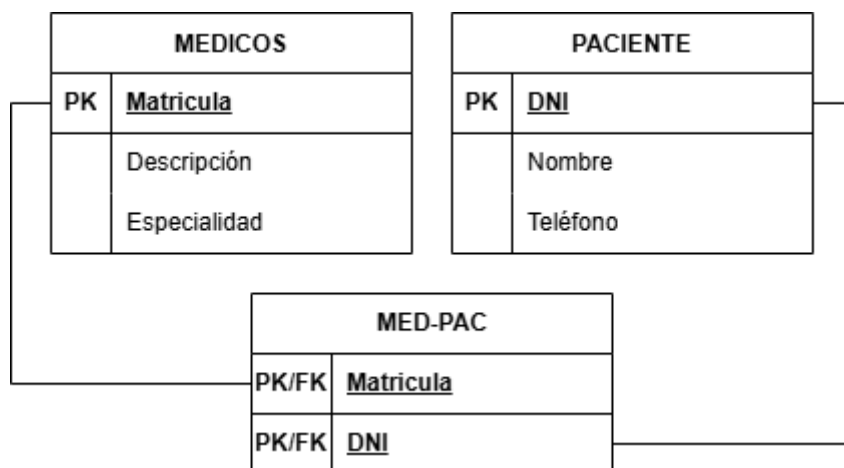
PRODUCTOS-RUBROS	
<u>ITEM</u> PK	<u>CODIGO</u> PK
AS234	1
MB444	2
RT5	1
RE33	3



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)			(N;N)	(1;N)		
MEDICOS				PACIENTES		
<u>MATRICULA</u>	NOMBRE	ESPECIALIDAD		<u>DNI</u>	NOMBRE	TELEFONO
R3435	Juan	Clínico		2323232	Pablo Lopez	123
R5455	Ana	Oftalmóloga		43434343	Juan Casas	323
R2222	Pedro	Cardiólogo		75356754	Sol Gomez	777

MED-PAC	
<u>MATRICULA</u> PK	<u>DNI</u> PK
R3435	2323232
R5455	2323232
R2222	75356754

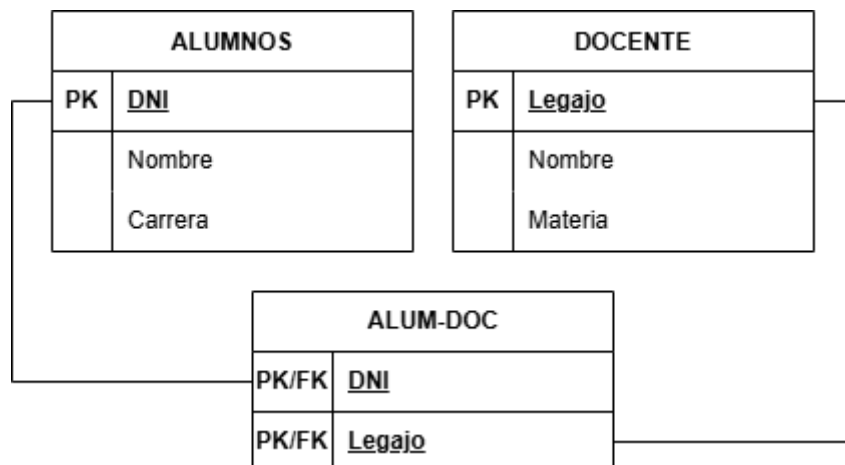


3- Para el Instituto Tecnológico Beltrán se desea diseñar el modelo de Base de Datos según las siguientes consideraciones:

Cada alumno tiene más de un docente asignado

(1;N)			(N;N)	(1;N)		
ALUMNOS				DOCENTES		
<u>DNI</u> PK	NOMBRE	CARRERA		<u>LEGAJO</u> PK	NOMBRE	MATERIA
23232323	Juan	TSAS		2211	Expósito	Derecho Lab
342434324	Ana	TECAC		3322	Inglés 1	Perdomo
76757567	Sol	TEHST		6655	Comp. 2	Scudero

ALUM-DOC	
<u>DNI</u> PK	<u>LEGAJO</u> PK
23232323	3322
23232323	3322
342434324	6655



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;N)			(N;N)	(1;N)		
CARRERA				MATERIA		
ID-Carrera PK	Nombre	Duración (horas)		ID-Materia PK	Nombre	Tipo
001	Análisis de sistema	1856		1	Inglés	General
002	Enfermería	1952		2	Pract. Prof.	Especifica
003	Radiología	2184	3	Análisis matemático	General	

<b>CARRERA-MATERIA</b>	
<u>ID-Carrera</u> PK	<u>ID-Materia</u> PK
001	1
002	1
001	3

