Práctica de Relaciones entre Tablas (Cardinalidad)

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 un Rubro.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUCTOS | | |  |  |  |  | RUBROS | |
| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO | CODIGO FK |  |  |  | CODIGO | DESCRIPCION |
| AS234 | Martillo | 245 | 1 |  |  |  | 1 | ferretería |
| MB444 | Horno eléctrico | 6700 | 2 |  |  |  | 2 | electrodomésticos |
| RT5 | Colchón inflable | 3500 | 3 |  |  |  | 3 | camping |
| RE33 | Carpa | 12000 |  |  |  |  |  |  |

1/1 1/N 1/N

PRODUCTOS clave principal- ITEM RUBROS clave principal-CODIGO

CLAVE F – CODIGO RUBROS

|  |
| --- |
| RUBROS |
| CODIGO |
| DISCRIPCION |

|  |
| --- |
| PRODUCTOS |
| ITEM |
| DESCRIPCION |
| PRECIO |
| CODIGO FK |

2-Para un Policlínico se desea diseñar el modelo de Base de Datos según las siguientes consideraciones:

Cada Paciente solo asiste a un médico de cabecera

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MEDICOS | | |  |  |  |  | PACIENTES | | |
| MATRICULA | NOMBRE | ESPECIALIDAD | DNI FK |  |  |  | DNI | NOMBRE | TELEFONO |
| R3435 | Juan | Clínico | 2323232 |  |  |  | 2323232 | Pablo Lopez | 123 |
| R5455 | Ana | Oftalmóloga | 43434343 |  |  |  | 43434343 | Juan Casas | 323 |
| R2222 | Pedro | Cardiólogo | 75356754 |  |  |  | 75356754 | Sol Gomez | 777 |

1/N 1/N 1/N

MEDICOS clave principal MATRICULA PACIENTES clave principal DNI

CLAVE F DNI PACIENTES

|  |
| --- |
| MEDICO |
| MATRICULA CP |
| NOMBRE |
| ESPECIALIDAD |
| DNI FK |

|  |
| --- |
| PACIENTE |
| DNI CP |
| NOMBRE |
| TELEFONO |

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

Cada alumno tiene un docente asignado

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ALUMNOS | | |  |  | DOCENTES | | |
| DNI | NOMBRE | CARRERA | LEGAJO FK |  | LEGAJO | NOMBRE | MATERIA |
| 23232323 | Juan | TSAS | 2211 |  | 2211 | Expósito | Derecho Lab |
| 342434324 | Ana | TECAC | 3322 |  | 3322 | Inglés 1 | Perdomo |
| 76757567 | Sol | TEHST | 6655 |  | 6655 | Comp. 2 | Scudero |

1/1 1/N 1/N

ALUMNOS clave primaria DNI DOCENTE clave primaria LEGAJO

CLAVE F - DOCENTE LEGAJO

|  |
| --- |
| DOCENTE |
| LEGAJO CP |
| NOMBRE |
| MATERIA |

|  |
| --- |
| ALUMNOS |
| DNI CP |
| NOMBRE |
| CARRERA |
| LEGAJO FK |

4- Para una entidad Financiera se desea diseñar el modelo de Base de Datos para registrar la información de las cuentas en las sucursales.

Diseñar las tablas con sus campos, teniendo en cuenta que cada sucursal puede tener muchas cuentas, pero una cuenta solo puede estar radicada en una sucursal.

Identificar clave principal, clave foránea, cardinalidad y modelar el diagrama de esquema de como quedarían las tablas.