Práctica de Relaciones entre Tablas (Cardinalidad)

Matias Marcos Ezequiel 2do 1ra TSAS

En cada ejercicio, identificar clave principal, clave foránea, cardinalidad y modelar el diagrama de esquema de cómo 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.

1. La cardinalidad de la tabla PRODUCTOS es (1,1) y la tabla RUBROS (1,N) osea que la relación queda (1,N)

La tabla relacionada queda:

| PRODUCTOS (1,1) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ITEM (PK) | DESCRIPCION | PRECIO | CÓDIGO (FK) |
| A | MARTILLO | 100 | 1 |

| RUBROS |
| --- |
| COD (PK) |
| DESCRIPCIÓN |

| PRODUCTOS |
| --- |
| ITEM (PK) |
| DESCRIPCIÓN |
| 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

1. La cardinalidad de la tabla PACIENTE es (1,1) y la tabla MÉDICOS (1,N) osea que la relación queda (1,N)

La tabla relacionada queda:

| PACIENTES (1,1) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| DNI (PK) | NOMBRE | TELÉFONO | MATRÍCULA (FK) |
| 2323232 | PABLO GOMEZ | 123 | R3435 |

| MÉDICOS (1,N) |
| --- |
| MATRÍCULA (PK) |
| NOMBRE |
| ESPECIALIDAD |

| PACIENTES (1,1) |
| --- |
| DNI (PK) |
| NOMBRE |
| TELÉFONO |
| MATRÍCULA (FK) |

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

1. La cardinalidad de la tabla ALUMNOS es (1,1) y la tabla DOCENTES (1,N) osea que la relación queda (1,N)

La tabla relacionada queda:

| ALUMNOS (1,1) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| DNI (PK) | NOMBRE | CARRERA | LEGAJO(FK) |
| 23232323 | JUAN | TSAS | 2211 |

| DOCENTES (1,N) |
| --- |
| LEGAJO (PK) |
| NOMBRE |
| MATERIA |

| ALUMNOS (1,1) |
| --- |
| DNI (PK) |
| 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 cómo quedarían las tablas

| CUENTAS (1,1) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ID (PK) | PROPIETARIO | SALDO | SUCURSAL (FK) |
| 0123 | JUAN | 20.000 | 2727 |

| SUCURSAL (1,N) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| IDS (PK) | NOMBRE | UBICACIÓN | |
| 2727 | SANTANDER | AVELLANEDA | |

| SUCURSAL (1,N) |
| --- |
| IDS (PK) |
| NOMBRE |
| UBICACIÓN |

| CUENTAS (1,1) |
| --- |
| ID (PK) |
| PROPIETARIO |
| SALARIO |
| SUCURSAL (FK) |