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 | C.F. |  |  | 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 | 3 |  |  |  |  |

C/Producto: 1/1 C/Rubro: 1/N

Productos - Clave Principal: ITEM Rubro – Clave Principal: CÓDIGO

Clave Foránea: Código Rubros

|  |
| --- |
| PRODUCTOS |
| Ítem |
| Descripción |
| Precio |

|  |
| --- |
| RUBROS |
| Código |
| Descripción |

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 | NOMBRE | TELEFONO | C.F. |
| R3435 | Juan | Clínico |  |  | 2323232 | Pablo López | 123 | R3435 |
| R5455 | Ana | Oftalmóloga |  |  | 43434343 | Juan Casas | 323 | R3435 |
| R2222 | Pedro | Cardiólogo |  |  | 75356754 | Sol Gómez | 777 | R3435 |

C/Med: 1/N C/Pac: 1/1

Médicos - Clave Principal: MATRICULA Paciente – Clave Principal: DNI

Clave Foránea: Matrícula Medico

|  |
| --- |
| PACIENTES |
| DNI |
| Nombre |
| Teléfono |

|  |
| --- |
| MEDICOS |
| Matrícula |
| Nombre |
| Especialidad |

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 | C:F. |  |  | LEGAJO | NOMBRE | MATERIA |
| 23232323 | Juan | TSAS | 6655 |  |  | 2211 | Expósito | Derecho Lab |
| 342434324 | Ana | TECAC | 3322 |  |  | 3322 | Perdomo | Ingles I |
| 76757567 | Sol | TEHST | 2211 |  |  | 6655 | Scudero | Comp. 2 |

C/Alumno: 1/1 C/Docente: 1/N

Alumnos Clave Principal: DNI Docente Clave Principal: LEGAJO

Clave Foránea: Legajo Docente

|  |
| --- |
| ALUMNOS |
| DNI |
| Descripción |
| Precio |

|  |
| --- |
| DOCENTES |
| Legajo |
| Descripción |

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.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SUCURSALES | | |  |  | CUENTAS | | |  |
| ID | NOMBRE | DIRECCION |  |  | ID-Cuenta | TIPO | CBU | C.F |
| 1 | Palermo | Gorriti 20 |  |  | 001-001 | CC | 10001001111 | 1 |
| 2 | Avellaneda | San Martin 10 |  |  | 003-002 | CA | 30002112222 | 3 |
| 3 | Canning | Mitre 8 |  |  | 004-003 | CA | 4000133333 | 4 |
| 4 | Ramos Mejía | Perón 26 |  |  | 002-027 | CC | 2000222272 | 2 |

C/Sucursales: 1/N C/Cuenta: 1/1

Sucursales - Clave Principal: ID Cuenta – Clave Principal: ID-Cuenta

Clave Foránea: ID Sucursales

|  |
| --- |
| SUCURSALES |
| ID |
| Nombre |
| Dirección |

|  |
| --- |
| CUENTAS |
| ID-CUENTA |
| Tipo |
| CBU |