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 Supermercado se desea diseñar el modelo de Base de Datos según las siguientes consideraciones:

Cada Artículo pertenece solo puede ser de un tipo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ARTICULOS | | |  |  | TIPO | |
| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO | Código FK | CODIGO | DESCRIPCION |
| AD134 | Bola de Lomo | 1100 | 1 | 1 | Carnicería |
| L3F44 | Harina | 56 | 2 | 2 | Almacén |
| WE76 | Agua Mineral | 3500 | 3 | 3 | Bebidas |
| TR67 | Carne Picada | 12000 | 1 |  |  |

clave principal: ITEM y CODIGO

clave foránea: CODIGO

cardinalidad: Artículos: (1,1) Tipo: (1,n)

(1,N)

diagrama de esquema:

|  |
| --- |
| Productos |
| ITEM PK |
| Descripción |
| Precio |
| Código FK |

|  |
| --- |
| Rubros |
| CODIGO PK |
| Descripción |

2-Para un Call Center de Atención al Cliente se desea diseñar el modelo de Base de Datos según las siguientes consideraciones:

Cada cliente puede realizar muchas llamadas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EMPLEADOS | | |  | CLIENTES | | |
| LEGAJO | NOMBRE | EDAD | DNI | NOMBRE | TELEFONO |
| R3435 | Juan | 23 | 2323232 | Pablo Lopez | 123 |
| R5455 | Ana | 65 | 43434343 | Juan Casas | 323 |
| R2222 | Pedro | 34 | 75356754 | Sol Gomez | 777 |

clave principal: LEGAJO y DNI

clave foránea: LEGAJO y DNI

cardinalidad: EMPLEADOS: (1,n) CLIENTES: (1,n)

(N,N)

diagrama de esquema:

|  |
| --- |
| Empleados |
| LEGAJO PK |
| Nombre |
| Edad |
|  |

|  |
| --- |
| Clientes |
| DNI PK |
| Nombre |
| Telefono |

|  |
| --- |
| EMP\_CLI |
| LEGAJO FK/PK |
| DNI FK/PK |
|  |

1. Para el Departamento de Finanzas en el sector pago de impuestos se desea diseñar el modelo de Base de Datos según las siguientes consideraciones: Cada impuesto puede tener un descuento aplicado

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IMPUESTOS | | |  |  | DESCUENTOS | | |
| CODIGO | DESCRIPCION | IMPORTE | ITEM FK | ITEM | DESCRIPCION | PORCENTAJE |
| G123 | Gas | 12000 | 2211 | 2211 | Gran Contrib. | 10% |
| A234 | Agua | 16356 | 6655 | 3322 | Pago Anticipado | 15% |
| L443 | Luz | 23423 | 6555 | 6655 | Pago Efectivo | 5% |

clave principal: CODIGO y ITEM

clave foránea: ITEM

cardinalidad: EMPLEADOS: (1,1) CLIENTES: (1,n)

(1,N)

diagrama de esquema:

|  |
| --- |
| Impuestos |
| CODIGO PK |
| Descripción |
| Importe |
| ITEM FK |

|  |
| --- |
| Descuentos |
| ITEM PK |
| Descripción |
| Porcentaje |

1. Para una entidad Financiera se desea diseñar el modelo de Base de Datos para registrar la información de los Prestamos a Clientes.

Diseñar las tablas con sus campos, teniendo en cuenta que cada cliente puede tener mas de un préstamo solicitado, y cada préstamo cuenta con un titular.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRESTAMOS | |  |  | CLIENTES | |
| CODIGO | CANTIDAD | ID FK |  | ID | NOMBRE |
| G123 | 50000 | 2211 | 2211 | Juan. |
| A234 | 200000 | 3322 | 3322 | Ana |
| L443 | 100000 | 2211 | 6655 | Carlos |

clave principal: CODIGO y ID

clave foránea: ID

cardinalidad: PRESTAMOS: (1,1) CLIENTES: (1,n)

(1,N)

diagrama de esquema:

|  |
| --- |
| Prestamos |
| CODIGO PK |
| Cantidad |
| ID FK |

|  |
| --- |
| Clientes |
| ID PK |
| Nombre |