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 | | |
| ITEM | DESCRIPCION | PRECIO |
| AD134 | Bola de Lomo | 1100 |
| L3F44 | Harina | 56 |
| WE76 | Agua Mineral | 3500 |
| TR67 | Carne Picada | 12000 |

|  |  |
| --- | --- |
| TIPO | |
| CODIGO | DESCRIPCION |
| 1 | Carnicería |
| 2 | Almacén |
| 3 | Bebidas |
|  |  |

Cardinalidad : 1 – n.

Ítem: PK

Codigo:PK -FK

Descripción

Precio

1. 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 | | |
| LEGAJO | NOMBRE | EDAD |
| R3435 | Juan | 23 |
| R5455 | Ana | 65 |
| R2222 | Pedro | 34 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLIENTES | | |
| DNI | NOMBRE | TELEFONO |
| 2323232 | Pablo Lopez | 123 |
| 43434343 | Juan Casas | 323 |
| 75356754 | Sol Gomez | 777 |

Cardinalidad: N-N

Legajo: PK FK

DNI: PK FK

DNI

Legajo

Nombre

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 | | |
| CODIGO | DESCRIPCION | IMPORTE |
| G123 | Gas | 12000 |
| A234 | Agua | 16356 |
| L443 | Luz | 23423 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DESCUENTOS | | |
| ITEM | DESCRIPCION | PORCENTAJE |
| 2211 | Gran Contrib. | 10% |
| 3322 | Pago Anticipado | 15% |
| 6655 | Pago Efectivo | 5% |

Cardinalidad: 1-n

Codigo: PK

Descuento: PK FK

Importe

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.

Cardinalidad: 1 cliente muchos prestamos. 1-n

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Prestamos | | |  | Clientes | | |
| cod\_prest | Nombre\_Prest. | Duración |  | Dni | nombre | tel |
| 00-1 | Pesos | 30 |  | 34567543 | Juan Perez | 5678 |
| 00-2 | Dolares | 60 |  | 23456978 | Keysi luna | 5675 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Prest\_Cliente | | |  |  |
|  |  | Dni | cod\_prest | nombre |  |  |
|  |  | 34567543 | 00-1 | Juan Perez |  |  |
|  |  | 23456978 | 00-2 | Keysi luna |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

DNI PK

Cod\_Prest PK FK