|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ejercicio n°1 |  |  |  |
|  | Cada articulo pertenece solo puede ser de un tipo | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| ARTICULO | | |  | TIPO | |
| **ITEM** | DESCRIPCION | PRECIO |  | **CODIGO** | DESCRIPCION |
| AD134 | Bola de lomo | 1110 |  | 1 | Carniceria |
| L3FAA | harina | 56 | **(1,n)** | 2 | Almacen |
| WE76 | agua mineral | 3500 |  | 3 | bebidas |
| TR67 | carne picada | 12000 |  |  |  |
|  |  | (1,1) |  | (1,n) |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | ARTICULO | | | |
|  |  | **ITEM** | DESCRIPCION | PRECIO | **CODIGO** |
|  |  | AD134 | Bola de lomo | 1110 | 1 |
|  |  | L3FAA | harina | 56 | 2 |
|  |  | WE76 | agua mineral | 3500 | 3 |
|  |  | TR67 | carne picada | 12000 | 1 |

Ejercicio n°2

Cada cliente puede realizar muchas llamadas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Empleados | | |  | Clientes | | |
| **LEGAJO** | NOMBRE | EDAD |  | **DNI** | NOMBRE | TEL |
| R3435 | JUAN | 23 |  | 2323223 | Pablo Lopez | 123 |
| R5455 | ANA | 65 | **(N,N)** | 43434343 | Juan Casas | 1234 |
| R222 | PEDRO | 34 |  | 7576543 | Sol Gomez | 777 |
|  |  | (1,N) |  | (1,n) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | CLIENTES POR EMPLEADOS | |  |  |
|  |  |  | **DNI** | **LEGAJO** |  |  |
|  |  |  | 2323223 | R3435 |  |  |
|  |  |  | 43434343 | R5455 |  |  |
|  |  |  | 7576543 | R222 |  |  |
|  |  |  | 2323223 | R5455 |  |  |
|  |  |  | 43434343 | R222 |  |  |
|  |  |  | 7576543 | R5455 |  |  |

Ejercicio n°3

Cada impuesto puede tener un descuento aplicado

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IMPUESTO | | |  | DESCUENTO | | |
| **CODIGO** | DESCRIPCION | Importe |  | **ITEM** | descripción | Porcentaje |
| G123 | Gas | 12000 |  | 2211 | Gran contri | 10% |
| A234 | Agua | 16365 | **(1,N)** | 3322 | pago anticip | 15% |
| L443 | Luz | 23223 |  | 6655 | pago efectivo | 5% |
|  |  | (1,1) |  | (N,N) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | IMPUESTO | | | |  |
|  |  | **CODIGO** | DESCRIPCION | Importe | **ITEM** |  |
|  |  | G123 | Gas | 12000 | 2211 |  |
|  |  | A234 | Agua | 16365 | 3322 |  |
|  |  | L443 | Luz | 23223 | 6655 |  |

4- Para una entidad Financiera se desea diseñar el modelo de base de datos para registrar la información de los préstamos de los clientes.

Diseñar las tablas con sus campos, teniendo en cuenta que cada cliente puede tener más 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 | | |
| **ID PRESTAMO** | MONTO | PLAZO |  | **DNI** | NOMBRE | TEL |
| 001 | 50000 | 60 |  | 2211 | LUIS | 456700 |
| 002 | 67000 | 90 | **(1,N)** | 3322 | PEDRO | 6785 |
| 003 | 456789 | 120 |  | 6655 | ANA | 90876 |
|  |  | (1,1) |  | (1,N) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Prestamos | | | |  |
|  |  | **ID PRESTAMO** | MONTO | PLAZO | **DNI** |  |
|  |  | 001 | 50000 | 60 | 2211 |  |
|  |  | 002 | 67000 | 90 | 3322 |  |
|  |  | 003 | 456789 | 120 | 6655 |  |
|  |  | 004 | 450000 | 60 | 3322 |  |