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 | CODIGO 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 | 4 | 4 | Carnicería |

1/1 1/1 1/1  
CLAVE PRINCIPAL ARTICULOS-ITEM CLAVE PRINCIPAL TIPO-CODIGO

CLAVE F CODIGO - TIPO

|  |
| --- |
| ARTICULO |
| ITEM CP |
| DESCRIPCION |
| PRECIO |
| CODIGO FK |

|  |
| --- |
| TIPO |
| CODIGO CP |
| DESCRIPCION |

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 |

1/N N/N 1/N

CLAVE PRINCIPAL EMPLEADOS- LEGAJO CLAVE PRINCIPAL CLIENTES-DNI

CLAVE F EMPLEADOS-CLIENTES

|  |  |
| --- | --- |
| EMPLEADOS-CLIENTES | |
| LEGAJO | DNI |
| R3435 | 2323232 |
| R5455 | 43434343 |
| R2222 | 75356754 |

|  |
| --- |
| EMPLEADOS |
| LEGAJO |
| NOMBRE |
| EDAD |

|  |
| --- |
| CLIENTES |
| DNI |
| NOMBRE |
| TELEFONO |

|  |
| --- |
| EMPLEADOS-CLIENTES |
| LEGAJO |
| DNI |

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

1/1 1/N 1/N

CODIGO PRINCIPAL IMPUESTO-CODIGO CODIGO PRINCIPAL DESCUENTO-ITEM

CODIGO F CODIGO - IMPUESTOS

|  |
| --- |
| DESCUENTOS |
| ITEM |
| DESCRIPCION |
| PORCENTAJE |
| CODIGO FK |

|  |
| --- |
| IMPUESTOS |
| CODIGO |
| DESCRIPCION |
| 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRESTAMOS | | |
| CODIGO | MONTO | ESTADO |
| 256 | 25.634 | ACTIVO |
| 245 | 45.893 | VENCIDO |
| 356 | 100.256 | DEUDA |
| 453 | 64.254 | INACTIVO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLIENTES | | |  |
| DNI | NOMBRE | TEL | CODIGO FK |
| 425631 | ANA | 123 | 256 |
| 256485 | JUAN | 245 | 245 |
| 315486 | MARIA | 365 | 356 |
| 568426 | JOSE | 845 | 453 |

1/1 1/N 1/N

CODIGO PRINCIPAL PRESTAMOS-CODIGO CODIGO PRINCIPAL CLIENTES-DNI

CLAVE F CODIGO-PRESTAMOS

|  |
| --- |
| CLIENTES |
| DNI |
| NOMBRE |
| TEL |
| CODIGO FK |

|  |
| --- |
| PRESTAMO |
| CODIGO |
| MONTO |
| ESTADO |