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 | CODIGO(FK) |
| AD134 | Bola de Lomo | 1100 | 1 |
| L3F44 | Harina | 56 | 2 |
| WE76 | Agua Mineral | 3500 | 3 |
| TR67 | Carne Picada | 12000 |  |

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

Cardinalidad:

|  |
| --- |
| ARTICULOS |
| ITEM(PK) |
| DESCRIPCION |
| PRECIO |
| CODIGO(FK) |

Artículos: (1,1)

|  |
| --- |
| TIPO |
| CODIGO (PK) |
| DESCRIPCION |

Tipo: (1, N)

(1, N)

Artículos: PK: ITEM FK: CODIGO

Tipo:PK: CODIGO

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:

|  |  |
| --- | --- |
| EMPLEADOS | CLIENTES |
| LEGAJO (PK) | DNI(PK) |
| R3435 | 232323 |
| R5455 | 434343 |
| R2222 | 753567 |
| R3434 | 434343 |
| R5455 | 232323 |
| R2222 | 753567 |
|  |  |
|  |  |

Clientes: (1, N)

Empleados: (1, N)

PK: ITEM, CODIGO

|  |
| --- |
| EMPLEADOS |
| LEGAJO(PK) |
| NOMBRE |
| EDAD |

|  |
| --- |
| CLIENTES |
| DNI(PK) |
| NOMBRE |
| TELEFONO |

|  |
| --- |
| EMPLEADOS X CLIENTE |
| LEGAJO(PK/FK) |
| DNI(PK/FK) |

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 | ITEM(FK) |
| G123 | Gas | 12000 | 2211 |
| A234 | Agua | 16356 | 3322 |
| L443 | Luz | 23423 | 6655 |

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

Cardinalidad:

|  |
| --- |
| IMPUESTOS |
| CODIGO(PK) |
| DESCRIPCION |
| IMPORTE |
| ITEM(FK) |

|  |
| --- |
| DESCUENTOS |
| ITEM(PK) |
| DESCRIPCION |
| PORCENTAJE |

Impuestos: (1,1)

Descuentos: (1, N)

(1, N)

Artículos: PK: CODIGO FK: ITEM

DESCUENTOS: PK: ITEM

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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLIENTE | | |
| DNI | NOMBRE | NACIMIENTO |
| 45402400 | IAN | 10/12/2002 |
| 30405432 | JUAN | 9/2/1990 |
| 14030440 | SOL | 31/03/1956 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRESTAMO | | |
| LEGAJO | DINERO | DURACION | DNI(FK) |
| 01 | 100.000 | 2 | 45402400 |
| 02 | 200.000 | 5 | 30405432 |
| 03 | 300.000 | 7 | 14030440 |

Cardinalidad:

|  |
| --- |
| CLIENTE |
| DNI(PK) |
| NOMBRE |
| NACIMIENTO |

|  |
| --- |
| PRESTAMO |
| LEGAJO(PK) |
| DINERO |
| DURACION |
| DNI(FK) |

Cliente: (1, N)

Préstamo: (1,1)

(1, N)

Cliente:PK: DNI

Préstamo: PK: LEGAJO FK: DNI