Practica 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 Articulo 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 |
|  |  |

Respuesta: Cardinalidad (1,1)(1,N) 🡪(1,N)

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

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 | | |
| 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 |

Respuesta: Cardinalidad (1,N)(1,N) 🡪(N,N)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EMPLEADOS | | | FK |
| LEGAJO | NOMBRE | EDAD | DNI |
| R3435 | Juan | 23 | 2323232 |
| R5455 | Ana | 65 | 43434343 |
| R2222 | Pedro | 34 | 75356754 |

|  |  |
| --- | --- |
| P.K. EMPLEADOS | P.K CLIENTES |
| R3435 | 43434343 |
| R5455 | 2323232 |
| R2222 | 43434343 |
| R3435 | 75356754 |

|  |
| --- |
| Productos |
| LEGAJO PK |
| Nombre |
| Edad |
| DNI FK/PK |

|  |
| --- |
| Clientes |
| DNI PK |
| Nommbre |
| Telefono |

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

3- 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 |

Respuesta: Cardinalidad (1,1)(1,N) 🡪(1,N)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IMPUESTOS | | | FK |
| CODIGO | DESCRIPCION | IMPORTE | ITEM |
| G123 | Gas | 12000 | 2211 |
| A234 | Agua | 16356 | 3322 |
| L443 | Luz | 23423 | 6655 |

4- 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clientes | | |
| DNI | NOMBRE | TELEFONO |
| 99898742 | Rosa | 5658 |
| 48974682 | Marcelo | 43342 |
| 462675253 | Roman | 45568 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prestamos | | |
| ID | MONTO | FECHA DE PRESTAMO |
| TSW44 | 10000 | 13/06/2024 |
| FFUE22 | 789000 | 02/03/2025 |
| D33C | 200000 | 22/11/2022 |

Respuesta: Cardinalidad (1,N)(1,1) 🡪(N,1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prestamos | | | FK |
| ID | MONTO | FECHA DE PRESTAMO | DNI |
| TSW44 | 10000 | 13/06/2024 | 99898742 |
| FFUE22 | 789000 | 02/03/2025 | 48974682 |
| D33C | 200000 | 22/11/2022 | 462675253 |