# DICCIONARIO DE DATOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| rol\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador único de registro. |
| descripción | VARCHAR(25) | UNIQUE | NOT NULL | nombre del rol |

### ROL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| marca\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | identificador registro |
| nombre | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | marca de producto |

### MARCA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| familia\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador de registro. |
| descripcion | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | nombre de la familia de productos |

### FAMILIA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| categoria\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador de registro. |
| descripcion | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | nombre de la categoria |

### CATEGORIA\_NEGOCIO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| estado\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador de registro. |
| descripcion | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | Campo descripcion de la tabla estado. |

### ESTADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| metodo\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador de registro. |
| descripcion | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | Nombre del metodo de pago |

### METODO\_PAGO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| presentacion\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Campo presentacion\_id de la tabla presentacion. |
| descripcion | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | Campo descripcion de la tabla presentacion. |

### PRESENTACION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| accion\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| descripcion | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | Descripción de la auditoria |

### ACCION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| entidad\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| nombre\_entidad | VARCHAR(25) | UNIQUE | NOT NULL | entidad que realiza la auditoria |

### ENTIDAD

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| provincia\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| nombre | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | nombre de la provincia |

### PROVINCIA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| usuario\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| clave | VARCHAR |  | NOT NULL | clave de ingreso usuario. |
| estado | BIT |  | NOT NULL | estado del usuario en el sistema. |
| nombre\_usuario | VARCHAR |  | NOT NULL | nombre del usuario registrado. |
| fecha\_alta | DATE |  | NOT NULL | fecha de registro del usuario en el sistema. |
| rol\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Campo rol\_id de la tabla usuario. |

### USUARIO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| zona\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| nombre | VARCHAR |  | NOT NULL | nombre de la zona |
| preventista | INT | FOREIGN KEY, UNIQUE | NOT NULL | El preventista es un usuario con rol preventista |

### ZONA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| producto\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| nombre | VARCHAR |  | NOT NULL | nombre del producto. |
| familia\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de familia. |
| marca\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | identificador foraneo de marca. |

### PRODUCTO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| auditoria\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| fecha\_hora | DATETIME |  | NOT NULL | fecha y hora de la auditoria |
| valor\_nuevo | VARCHAR |  | NOT NULL | valor nuevo auditoria |
| valor\_anterior | VARCHAR |  | NOT NULL | valor anterior auditoria |
| accion\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | identificador foraneo accion. |
| entidad\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | identificador foraneo entidad. |
| usuario\_id | INT | FOREIGN KEY, UNIQUE | NOT NULL | identificador foraneo usuario. |

### AUDITORIA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| producto\_id | INT | FOREIGN KEY, PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| presentacion\_id | INT | FOREIGN KEY, PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| cod\_producto | INT | UNIQUE | NOT NULL | codigo unico de producto |
| precioLista | DECIMAL |  | NOT NULL | precio de lista del producto |
| unidades\_bulto | INT |  |  | bulto al que pertenece el producto |
| activo | BIT |  | NOT NULL | activo o inactivo |

### PRODUCTO\_PRESENTACION

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| usuario\_id | INT | FOREIGN KEY, PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| nombre | VARCHAR |  | NOT NULL | nombre del empleado. |
| apellido | VARCHAR |  | NOT NULL | apellido del empleado. |
| dni | INT | UNIQUE | NOT NULL | dni del empleado. |
| email | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | email del empleado. |
| calle | VARCHAR |  | NOT NULL | calle donde vive el empleado. |
| numero | INT |  | NOT NULL | numero de inmueble en calle |
| telefono\_movil | BIGINT | UNIQUE | NOT NULL | telefono del empleado. |

### EMPLEADO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| stock\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| stock\_actual | INT |  | NOT NULL | stock actual |
| umbral\_stock | INT |  | NOT NULL | umbral de stock bajo el cual advertir |
| producto\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | identificador foraneo |
| presentacion\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | identificador foraneo |

### STOCK

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| ciudad\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| nombre | VARCHAR |  | NOT NULL | nombre de la ciudad |
| provincia\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |

### CIUDAD

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| proveedor\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| nombre | VARCHAR |  | NOT NULL | nombre del proveedor |
| telefono | BIGINT |  | NOT NULL | telefono dle proveedor |
| email | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | email del proveedor |
| calle | VARCHAR |  | NOT NULL | calle de operacion del proveedor |
| numero | INT |  | NOT NULL | numero de inmueble en calle |
| cod\_postal | INT |  | NOT NULL | codigo postal |
| cuit | BIGINT | UNIQUE | NOT NULL | cuit del proveedor |
| razon\_social | VARCHAR |  | NOT NULL | razon social del proveedor |
| ciudad\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |

### PROVEEDOR

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| cliente\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| nombre | VARCHAR |  | NOT NULL | nombre del cliente |
| dni | INT | UNIQUE | NOT NULL | dni del cliente |
| telefono | BIGINT |  | NOT NULL | telefono del cliente |
| email | VARCHAR | UNIQUE | NOT NULL | email del cliente |
| calle | VARCHAR |  | NOT NULL | calle del cliente |
| numero | INT |  | NOT NULL | numero de inmueble en calle |
| cod\_postal | INT |  | NOT NULL | codigo postal donde vive el cliente |
| fecha\_alta | DATE |  | NOT NULL | fecha de alta de registro en sistema |
| estado | BIT |  | NOT NULL | estado del cliente en el sistema |
| razon\_social | VARCHAR |  | NULL | razon social del cliente |
| condicion\_frenteIVA | VARCHAR |  | NOT NULL | condicion frente al pago de IVA |
| cuil\_cuit | BIGINT | UNIQUE | NOT NULL | cuil o cuit del cliente |
| apellido | VARCHAR |  | NOT NULL | apellido del cliente |
| zona\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |
| categoria\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |
| ciudad\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |

### CLIENTE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| pedido\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| fecha\_creacion | DATE |  | NOT NULL | fecha de creacion de pedido |
| monto | DECIMAL |  | NOT NULL | monto del pedido |
| nro\_factura | INT | UNIQUE | NOT NULL | numero de la factura |
| cliente\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |
| estado\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |
| vendedor | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |

### PEDIDO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| pedido\_id | INT | FOREIGN KEY, PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| detalle\_pedido\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| cantidad\_unidades | INT |  | NULL | cantidad de unidades de producto |
| descuento | DECIMAL(4,1) |  | NOT NULL | descuento en el monto al cliente |
| precio\_unitario | DECIMAL(8,2) |  | NOT NULL | precio del detalle |
| cantidad\_bulto | INT |  | NULL | cantidad de bulto |
| producto\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |
| presentacion\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |

### DETALLE\_PEDIDO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| cliente\_id | INT | FOREIGN KEY, PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| saldo\_actual | DECIMAL(8,1) |  | NOT NULL | saldo actual en la cuenta corriente |
| fecha\_ultimo\_movimiento | DATE |  | NOT NULL | fecha del ultimo movimiento de la cuenta corriente |

### CUENTA\_CORRIENTE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| marca\_id | INT | FOREIGN KEY, PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| proveedor\_id | INT | FOREIGN KEY, PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |

### MARCA\_PROVEEDOR

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| compra\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| fecha\_compra | DATE |  | NOT NULL | fecha de la compra |
| monto\_total | DECIMAL |  | NOT NULL | monto final de la compra |
| nro\_factura | INT | UNIQUE | NOT NULL | numero de factura |
| proveedor\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |

### COMPRA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| compra\_id | INT | FOREIGN KEY, PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| detalle\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| cantidad\_bulto | INT |  | NOT NULL | cantidad de bultos en la compra |
| precio\_unitario | DECIMAL(8,1) |  | NOT NULL | precio del bulto |
| producto\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |
| presentacion\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |

### DETALLE\_COMPRA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| pago\_id | INT | PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador unico de registro. |
| monto | DECIMAL |  | NOT NULL | monto del pago ejecutado |
| fecha | DATE |  | NOT NULL | fecha del pago ejecutado |
| metodo\_id | INT | FOREIGN KEY | NOT NULL | Identificador foraneo de registro. |
| cuenta\_cte | INT | FOREIGN KEY | NULL | Identificador foraneo de registro. |

### PAGO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo de dato** | **Restricción** | **Nulabilidad** | **Descripción** |
| saldo | DECIMAL |  | NOT NULL | saldo del pago de pedido |
| pedido\_id | INT | FOREIGN KEY, PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador único de registro. |
| pago\_id | INT | FOREIGN KEY, PRIMARY KEY | NOT NULL | Identificador único de registro. |

### PEDIDO\_PAGO