# Diccionario de Datos - TechCraft

## Roles

Tabla que almacena los distintos roles que pueden tener los usuarios.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | PK | Identificador único del rol. |
| nombreRol | ENUM('Admin', 'Supervisor', 'Personal') |  | Nombre del rol. |

## Usuarios

Almacena la información personal y de contacto de los usuarios.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | PK | Identificador único del usuario. |
| Primer\_Nombre | VARCHAR(50) |  | Primer nombre del usuario. |
| Segundo\_Nombre | VARCHAR(50) |  | Segundo nombre del usuario. |
| Primer\_Apellido | VARCHAR(50) |  | Primer apellido del usuario. |
| Segundo\_Apellido | VARCHAR(50) |  | Segundo apellido del usuario. |
| Contrasena | VARCHAR(255) |  | Contraseña cifrada del usuario. |
| Tipo\_documento | VARCHAR(20) |  | Tipo de documento del usuario. |
| Numero\_documento | VARCHAR(100) |  | Número de documento. |
| Numero\_celular | VARCHAR(100) |  | Número de celular. |
| Correo\_personal | VARCHAR(100) |  | Correo personal del usuario. |
| Correo\_empresarial | VARCHAR(100) |  | Correo empresarial. |
| id\_Rol | INT | FK | Referencia al rol del usuario. |

## Categorias

Contiene las categorías generales de los productos.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | PK | Identificador único de la categoría. |
| Nombre\_Categoria | VARCHAR(50) |  | Nombre de la categoría. |
| Imagen | VARCHAR(255) |  | Imagen representativa. |
| Descripcion | VARCHAR(100) |  | Descripción de la categoría. |
| activo | BOOLEAN |  | Estado activo o inactivo. |

## SubCategorias

Subcategorías asociadas a las categorías principales.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | PK | Identificador único de la subcategoría. |
| Nombre\_Subcategoria | VARCHAR(100) |  | Nombre de la subcategoría. |
| Descripcion | VARCHAR(100) |  | Descripción de la subcategoría. |
| activo | BOOLEAN |  | Estado activo o inactivo. |
| id\_Categorias | INT | FK | Referencia a la categoría. |

## Proveedores

Información sobre las empresas proveedoras de productos.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | PK | Identificador único del proveedor. |
| nombre\_empresa | VARCHAR(100) |  | Nombre de la empresa. |
| tipo\_exportacion | VARCHAR(50) |  | Tipo de exportación. |
| nombre\_representante | VARCHAR(50) |  | Nombre del representante. |
| apellido\_representante | VARCHAR(50) |  | Apellido del representante. |
| numero\_empresarial | VARCHAR(20) |  | Número de contacto empresarial. |
| correo\_empresarial | VARCHAR(100) |  | Correo empresarial. |
| imagen\_empresa | VARCHAR(255) |  | Imagen o logo de la empresa. |
| activo | TINYINT |  | Estado activo o inactivo. |

## ProductosPaquete

Contiene los productos que se venden por paquete.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | PK | Identificador único del producto. |
| imagen\_producto | VARCHAR(255) |  | Imagen del producto. |
| Nombre\_producto | VARCHAR(100) |  | Nombre del producto. |
| precio | INT |  | Precio del paquete. |
| Descripcion | TEXT |  | Descripción del producto. |
| Codigo\_de\_barras | VARCHAR(30) |  | Código de barras del producto. |
| stock | INT |  | Cantidad en inventario. |
| id\_SubCategorias | INT | FK | Subcategoría del producto. |
| id\_Proveedor | INT | FK | Proveedor del producto. |
| tipo\_producto | ENUM('paquete') |  | Tipo del producto. |
| activo | BOOLEAN |  | Estado activo o inactivo. |

## ProductosGramaje

Contiene productos que se venden por peso.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | PK | Identificador único del producto. |
| Imagen\_producto | VARCHAR(255) |  | Imagen del producto. |
| Nombre\_producto | VARCHAR(100) |  | Nombre del producto. |
| Kilogramos | INT |  | Cantidad en kilogramos. |
| Precio\_kilogramo | INT |  | Precio por kilogramo. |
| Libras | INT |  | Cantidad en libras. |
| Precio\_libras | INT |  | Precio por libra. |
| Descripcion | TEXT |  | Descripción del producto. |
| id\_SubCategorias | INT | FK | Subcategoría del producto. |
| id\_ProductosPaquete | INT | FK | Producto de paquete relacionado. |
| tipo\_producto | ENUM('gramaje') |  | Tipo del producto. |
| activo | BOOLEAN |  | Estado activo o inactivo. |

## DetalleCompraProveedores

Registra los detalles de las compras realizadas a los proveedores.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | PK | Identificador del detalle de compra. |
| id\_proveedor | INT | FK | Proveedor al que se le compró. |
| id\_producto | INT | FK | Producto comprado. |
| cantidad | INT |  | Cantidad adquirida. |
| precio\_compra | DECIMAL(10,2) |  | Precio por unidad. |
| descuento | DECIMAL(10,2) |  | Descuento aplicado. |
| subtotal | DECIMAL(10,2) |  | Subtotal calculado. |
| metodo\_pago | VARCHAR(50) |  | Método de pago utilizado. |
| info\_pago | JSON |  | Información adicional del pago. |
| detalle\_compra | TEXT |  | Descripción adicional. |
| fecha\_compra | TIMESTAMP |  | Fecha y hora de la compra. |

## Ingreso\_ventas

Contiene el detalle de las ventas realizadas a los clientes.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | PK | Identificador de la venta. |
| producto\_id | INT | FK | Producto vendido. |
| Cantidad | INT |  | Cantidad vendida. |
| Valor\_Unitario | DECIMAL(10,2) |  | Precio unitario. |
| Descuento | DECIMAL(10,2) |  | Descuento aplicado. |
| SubTotal | DECIMAL(10,2) |  | Subtotal calculado. |
| metodo\_pago | VARCHAR(50) |  | Método de pago. |
| info\_pago | JSON |  | Información adicional de pago. |
| Detalle\_Venta | TEXT |  | Detalles de la venta. |
| fecha | TIMESTAMP |  | Fecha y hora de la venta. |

## Metodo\_pago

Contiene los métodos de pago disponibles.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| id | INT | PK | Identificador del método de pago. |
| metodo | ENUM('Efectivo', 'Billetera Virtual') |  | Nombre del método de pago. |

## Pago

Registra los pagos realizados por los clientes.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| referencia\_pago | INT | PK | Identificador del pago. |
| id\_producto | INT | FK | Producto pagado. |
| fecha\_hora\_pago | DATETIME |  | Fecha y hora del pago. |
| monto\_a\_pagar | DECIMAL(10,2) |  | Monto total pagado. |
| id\_metodo\_pago | INT | FK | Método de pago usado. |

## Factura

Registra las facturas finales emitidas.

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
| --- | --- | --- | --- |
| numero\_factura | INT | PK | Número único de factura. |
| id\_usuario | INT | FK | Usuario responsable de la venta. |
| fecha\_hora | DATETIME |  | Fecha y hora de emisión de la factura. |
| id\_venta | INT | FK | Venta relacionada con la factura. |