



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL SUR DE GUANAJUATO



DICCIONARIO DE DATOS

Materia:

Taller de Bases de Datos

Elaborado por:

Arnold Javier Reyes García

Rafael Castro Tinoco

Bismarck Rivera Zavala

Docente:

Luis German Gutierrez

1. Tabla: usuario

Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
idUsuario	INT	11	AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del usuario
nombre	VARCHAR	30	NOT NULL	Nombre del usuario
apellido	VARCHAR	30	NOT NULL	Apellido del usuario
usuario	VARCHAR	15	NOT NULL	Nombre de usuario (login)
password	VARCHAR	64	NOT NULL	Contraseña cifrada del usuario
telefono	VARCHAR	15	NOT NULL	Teléfono del usuario
tipo	INT	1	NOT NULL, DEFAULT 1	Tipo de usuario (1=Administrador, 2=Otro)

2. Tabla: clientes

Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
idCliente	INT	11	AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del cliente
nombre	VARCHAR	100	NOT NULL	Nombre del cliente
telefono	VARCHAR	15	NULL	Teléfono del cliente
estado	INT	1	NOT NULL, DEFAULT 1	Estado del cliente (1=Activo, 0=Inactivo)
dirección	VARCHAR	255	NULL	Dirección del cliente
email	VARCHAR	100	NULL	Correo electrónico del cliente
rfc	VARCHAR	13	NOT NULL	RFC del cliente

3. Tabla: categoria

Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
idCategoría	INT	11	AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único de la categoría
descripcion	VARCHAR	200	NOT NULL	Descripción de la categoría
estado	INT	1	NOT NULL	Estado de la categoría (1=Activo, 0=Inactivo)

4. Tabla: producto

Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
idProducto	INT	11	AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del producto
codigo	INT	12	NOT NULL	Código único del producto
nombre	VARCHAR	100	NOT NULL	Nombre del producto
cantidad	INT	11	NOT NULL	Cantidad disponible
precio	DOUBLE	10,2	NOT NULL	Precio unitario del producto



descripci on	VARCHA R	200	NOT NULL	Descripción del producto
idCatego ria	INT	11	NOT NULL, FOREIGN KEY (idCategoria) REFERENCES categoria(idCategoria) ON DELETE CASCADE	Relación con la categoría del producto
estado	INT	1	NOT NULL	Estado del producto (1=Activo, 0=Inactivo)
iva	INT	2	NOT NULL	Porcentaje de IVA aplicado al producto
minimo	INT	NULL	NOT NULL	Cantidad mínima para el producto

5. Tabla: venta

Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
idVenta	INT	11	AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único de la venta
idUsuario	INT	11	NOT NULL, FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES usuario(idUsuario) ON DELETE CASCADE	Relación con el usuario vendedor
idCliente	INT	11	NOT NULL, FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES clientes(idCliente) ON DELETE CASCADE	Relación con el cliente
valorPagar	DOUBLE	10,2	NOT NULL	Total a pagar por la venta
fechaVenta	DATE	NULL	NOT NULL	Fecha de la venta
estado	TINYINT	1	NOT NULL, DEFAULT 1	Estado de la venta (1=Activo, 0=Cancelada)

6. Tabla: detalle_venta

Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
idDetalleVenta	INT	11	AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único del detalle de venta
idVenta	INT	11	NOT NULL, FOREIGN KEY (idVenta) REFERENCES venta(idVenta) ON DELETE CASCADE	Relación con la venta
idProducto	INT	11	NOT NULL, FOREIGN KEY (idProducto) REFERENCES producto(idProducto) ON DELETE CASCADE	Relación con el producto
cantidad	INT	11	NOT NULL	Cantidad de producto en la venta
precioUnitario	DOUBLE	10,2	NOT NULL	Precio unitario del producto
subtotal	DOUBLE	10,2	NOT NULL	Subtotal de la venta (cantidad * precio)
totalPagar	DOUBLE	10,2	NOT NULL	Total a pagar por ese producto

iva	TINYINT	NULL	NOT NULL	Porcentaje de IVA aplicado en el detalle
-----	---------	------	----------	--

7. Tabla: auditoria_ventas

Columna	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
id	INT	11	AUTO_INCREMENT, PRIMARY KEY	Identificador único de la auditoría
idVenta	INT	11	NULL	Relación con la venta modificada
accion	VARCHAR	10	NULL	Acción realizada (e.g., 'ACTUALIZAR')
fechaCambio	DATETIME	NULL	NULL	Fecha y hora del cambio
Usuario	VARCHAR	50	NULL	Usuario que realizó la acción
detalles	VARCHAR	255	NULL	Descripción del cambio