

sox

## asignacion\_ruta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_asignacion <i>(Primaria)</i>	int(11)	No		
id_ruta	int(11)	No		
id_pedido	int(11)	Sí	NULL	
id_vehiculo	int(11)	Sí	NULL	
id_conductor	int(11)	Sí	NULL	
fecha_asignacion	datetime	Sí	current_timestamp()	
estado	enum('pendiente', 'en_progreso', 'completado', 'cancelado')	Sí	pendiente	

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_asignacion	2	A	No	
id_ruta	BTREE	No	No	id_ruta	2	A	No	
id_pedido	BTREE	No	No	id_pedido	2	A	Sí	
id_vehiculo	BTREE	No	No	id_vehiculo	2	A	Sí	
id_conductor	BTREE	No	No	id_conductor	2	A	Sí	

## categorias

Comentarios de la tabla: *Tabla de categorías para productos del inventario*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_categoria <i>(Primaria)</i>	int(11)	No		ID único de la categoría
nombre_categoria	varchar(100)	No		Nombre único de la categoría
descripcion	text	Sí	NULL	Descripción de la categoría
estado	enum('activo', 'inactivo')	Sí	activo	Estado actual de la categoría
fecha_creacion	timestamp	No	current_timestamp()	Fecha de creación
fecha_actualizacion	timestamp	No	current_timestamp()	Última fecha de actualización

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_categoria	4	A	No	
nombre_categoria	BTREE	Sí	No	nombre_categoria	4	A	No	

## conductores

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_conductor <i>(Primaria)</i>	int(11)	No		
nombre	varchar(100)	No		

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
licencia	varchar(50)	Sí	NULL	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_conductor	2	A	No	

devoluciones

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_devolucion (Primaria)	int(11)	No		
id_producto	int(11)	No		
cantidad	int(11)	No		
motivo	varchar(255)	No		
fecha_devolucion	datetime	Sí	current_timestamp()	
recibido_por	varchar(100)	Sí	NULL	
estado	enum('pendiente', 'procesada', 'rechazada')	Sí	pendiente	
observaciones	text	Sí	NULL	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_devolucion	13	A	No	
id_producto	BTREE	No	No	id_producto	6	A	No	

entrega\_mercancia

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_entrega (Primaria)	int(11)	No		
id_producto	int(11)	No		
cantidad	int(11)	No		
destinatario	varchar(100)	No		
fecha_entrega	datetime	Sí	current_timestamp()	
entregado_por	varchar(100)	Sí	NULL	
tipo_entrega	enum('venta', 'traslado', 'donación', 'otro')	Sí	venta	
observaciones	text	Sí	NULL	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_entrega	12	A	No	
id_producto	BTREE	No	No	id_producto	6	A	No	

gestion\_despachos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_despacho <i>(Primaria)</i>	int(11)	No		
id_producto	int(11)	No		
cantidad_despachada	int(11)	No		
destino	varchar(100)	No		
fecha_despacho	datetime	Sí	current_timestamp()	
encargado	varchar(100)	Sí	<i>NULL</i>	
estado	enum('pendiente', 'en_transito', 'entregado', 'cancelado')	Sí	pendiente	
observaciones	text	Sí	<i>NULL</i>	

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_despacho	13	A	No	
id_producto	BTREE	No	No	id_producto	6	A	No	

## pedidos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_pedido <i>(Primaria)</i>	int(11)	No		
descripcion	text	Sí	<i>NULL</i>	
fecha_pedido	date	Sí	<i>NULL</i>	

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_pedido	2	A	No	

## productos

Comentarios de la tabla: *Tabla de productos del inventario*

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_producto <i>(Primaria)</i>	int(11)	No		ID único del producto
nombre_producto	varchar(150)	No		Nombre del producto
id_categoria	int(11)	Sí	<i>NULL</i>	Relación con la categoría del producto
cantidad	int(11)	Sí	0	Cantidad disponible en inventario
precio	decimal(10,2)	No		Precio del producto
fecha_registro	timestamp	No	current_timestamp()	Fecha de registro del producto

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_producto	7	A	No	
id_categoria	BTREE	No	No	id_categoria	7	A	Sí	

rutas

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_ruta <i>(Primaria)</i>	int(11)	No		
nombre_ruta	varchar(100)	No		
descripcion	text	Sí	NULL	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_ruta	2	A	No	

usuarios

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_usuario <i>(Primaria)</i>	int(11)	No		
nombre_usuario	varchar(100)	No		
correo_usuario	varchar(100)	No		
contrasena_usuario	varchar(255)	No		
rol	enum('administrador', 'vendedor', 'almacenista', 'gerente', 'otro')	Sí	otro	
fecha_creacion	timestamp	No	current_timestamp()	
estado	enum('activo', 'inactivo', 'suspendido')	Sí	activo	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_usuario	5	A	No	
correo_usuario	BTREE	Sí	No	correo_usuario	5	A	No	

vehiculos

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
id_vehiculo <i>(Primaria)</i>	int(11)	No		
placa	varchar(20)	No		
marca	varchar(50)	Sí	NULL	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_vehiculo	2	A	No	