

Diccionario de datos - Biblionet

Tabla: roles

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador del rol
nombre	VARCHAR	50	NO	Nombre del rol
descripcion	VARCHAR	255	SÍ	Descripción del rol

Tabla: permisos

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador del permiso
modulo	VARCHAR	100	NO	Módulo del sistema
acción	VARCHAR	100	NO	Acción permitida

Tabla: roles_permisos

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador
rol_id	INT	-	NO	Relación con roles.id
permiso_id	INT	-	NO	Relación con permisos.id

Tabla: usuarios

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador del usuario
nombre	VARCHAR	100	NO	Nombre completo
email	VARCHAR	255	NO	Correo electrónico
password	VARCHAR	255	NO	Contraseña encriptada
rol_id	INT	-	NO	Relación con roles.id

Tabla: clientes

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador del cliente
nombre	VARCHAR	150	NO	Nombre completo
identidad	VARCHAR	20	NO	Número de identidad
telefono	VARCHAR	20	SÍ	Teléfono
correo	VARCHAR	255	SÍ	Correo electrónico
direccion	VARCHAR	255	SÍ	Dirección física

Tabla: categorias

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador
nombre	VARCHAR	100	NO	Nombre de la categoría
descripcion	VARCHAR	255	SÍ	Descripción

Tabla: libros

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador del libro
titulo	VARCHAR	255	NO	Título
autor	VARCHAR	150	NO	Autor
isbn	VARCHAR	50	SÍ	Código ISBN
categoria_id	INT	-	NO	Relación con categorias.id
stock	INT	-	NO	Cantidad disponible

Tabla: prestamos

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador
cliente_id	INT	-	NO	Relación con clientes.id
libro_id	INT	-	NO	Relación con libros.id
fecha_prestamo	DATE	-	NO	Fecha del préstamo
fecha_devolucion	DATE	-	SÍ	Fecha de devolución
estado	VARCHAR	50	NO	Estado del préstamo

Tabla: multas

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador
prestamo_id	INT	-	NO	Relación con prestamos.id
monto	DECIMAL	10,2	NO	Monto total de la multa
saldo	DECIMAL	10,2	NO	Saldo pendiente
estado	VARCHAR	50	NO	Activa / Pagada

Tabla: pagos_multa

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador
multa_id	INT	-	NO	Relación con multas.id
monto	DECIMAL	10,2	NO	Monto abonado
fecha	DATETIME	-	NO	Fecha del pago

Tabla: proveedores

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador
nombre	VARCHAR	150	NO	Nombre del proveedor
contacto	VARCHAR	150	SÍ	Persona de contacto
telefono	VARCHAR	20	SÍ	Teléfono
correo	VARCHAR	255	SÍ	Email
direccion	VARCHAR	255	SÍ	Dirección física

Tabla: compras

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador
proveedor_id	INT	-	NO	Relación con proveedores.id
libro_id	INT	-	NO	Relación con libros.id
cantidad	INT	-	NO	Cantidad comprada
fecha_compra	DATE	-	NO	Fecha de compra

Tabla: ventas

Campo	Tipo	Longitud	Nulo	Descripción
id	INT	-	NO	Identificador
libro_id	INT	-	NO	Relación con libros.id
cantidad	INT	-	NO	Cantidad vendida
fecha	DATE	-	NO	Fecha de la venta
total	DECIMAL	10,2	NO	Total de la transacción