

Esquema de la Base de Datos: gestion_facturacion

1. Tabla: companies

Esta tabla representa a las empresas registradas en la plataforma. Contiene información fiscal, social y legal obligatoria para la emisión de facturas.

Relaciones:

- 1 - N con users (una empresa tiene muchos usuarios)
- 1 - N con invoices (una empresa puede emitir muchas facturas)
- 1 - N con taxes (una empresa puede definir múltiples impuestos)
- 1 - N con user_roles (una empresa puede tener múltiples usuarios con distintos roles)

2. Tabla: users

Representa a los usuarios registrados en la plataforma. Cada usuario pertenece a una empresa y puede generar facturas. También puede tener distintos roles dentro de la misma.

Relaciones:

- N - 1 con companies
- 1 - N con invoices
- 1 - N con user_roles

3. Tabla: roles y user_roles

roles define los tipos de roles disponibles (ej. dueño, trabajador). user_roles es una tabla intermedia que permite asignar múltiples roles a un usuario en el contexto de una empresa.

Relaciones:

- roles: 1 - N con user_roles
- users: 1 - N con user_roles
- companies: 1 - N con user_roles

4. Tabla: clients

Contiene la información fiscal de los clientes que recibirán facturas. Una factura siempre debe estar asociada a un cliente.

Relaciones:

- 1 - N con invoices

5. Tabla: invoices

Representa cada factura emitida en la plataforma. Incluye relaciones con empresa emisora, usuario que la generó y cliente destinatario.

Relaciones:

- N - 1 con companies
- N - 1 con users
- N - 1 con clients
- 1 - N con invoice_items

6. Tabla: invoice_items

Líneas individuales de productos o servicios dentro de una factura. Cada ítem pertenece a una única factura.

Relaciones:

- N - 1 con invoices

7. Tabla: taxes

Define los impuestos configurables por empresa. Permite aplicar diferentes tipos de IVA u otros impuestos según la configuración del negocio.

Relaciones:

- N - 1 con companies