



ESQUEMA DE BASE DE DATOS

Estructura de Tablas y Relaciones

Descripción General

El modelo de datos se centra en la tabla **Usuarios**, que interactúa con **Empresas** para gestionar Plazas y formalizar Pasantías.

Definición de Tablas

1. usuarios

Tabla maestra de autenticación.

- **id** INT, PK : Identificador único.
- **email** VARCHAR, UNIQUE : Credencial de acceso.
- **password** VARCHAR : Hash de seguridad.
- **role_id** INT : 1=Admin, 3=Estudiante, 4=Empresa.
- **empresa_id** INT, FK : Relación opcional con tabla empresas.

2. empresas

Perfiles de organizaciones ofertantes.

- **id** INT, PK : Identificador.
- **nombre** VARCHAR : Razón social.

- **rubro** VARCHAR : Sector económico.
- **logo_path** VARCHAR : Ruta al archivo de imagen.
- **departamento_id** INT : Ubicación geográfica.

3. plazas

Ofertas de oportunidad publicadas.

- **id** INT, PK : Identificador.
- **empresa_id** INT, FK : Autor de la oferta.
- **titulo** VARCHAR : Nombre del puesto.
- **modalidad** ENUM : Presencial / Remoto.
- **estado** ENUM : Abierta / Cerrada.

4. pasantias

Registro de procesos activos.

- **id** INT, PK : Identificador.
- **estudiante_id** INT, FK : Usuario pasante.
- **empresa_id** INT, FK : Organización receptora.
- **fecha_inicio** DATE : Comienzo oficial.
- **estado** ENUM : Activa / Finalizada.

5. postulaciones

- **id** INT, PK
- **user_id** INT, FK : Postulante.
- **plaza_id** INT, FK : Plaza objetivo.
- **estado** ENUM : Pendiente / Aceptada / Rechazada.

