# Documentación de la Base de Datos

### Tabla: usuarios

Gestiona la información de los usuarios registrados en el sistema.

### Columnas:

- id (uuid, primary key): Identificador único del usuario.
- nombre (varchar): Nombre completo del usuario.
- **email** (varchar): Dirección de correo electrónico del usuario. Debe ser único.
- **password** (vanchar): Contraseña del usuario almacenada de forma encriptada.
- rol (enum): Rol del usuario en el sistema. Puede ser empleado o administrador.
- saldo\_puntos\_canjeables (integer): Cantidad de puntos disponibles para canje.
- saldo\_puntos\_transferibles (integer): Cantidad de puntos que el usuario puede transferir.
- **fecha\_creacion** (timestamp): Fecha y hora de creación del registro.
- fecha\_actualizacion (timestamp): Fecha y hora de la última modificación del registro.

## Tabla: transferencias

Registra las transferencias de puntos entre usuarios.

#### Columnas:

- id (uuid, primary key): Identificador único de la transferencia.
- emisor\_id (uuid): Identificador del usuario que realiza la transferencia. Relación con usuarios.id.
- receptor\_id (uuid): Identificador del usuario que recibe la transferencia. Relación con usuarios.id.
- puntos (integer): Cantidad de puntos transferidos.
- mensaje (varchar): Comentario o razón de la transferencia.
- fecha (timestamp): Fecha y hora de la transferencia.

# Tabla: premios

Gestiona el catálogo de premios disponibles para canje.

#### Columnas:

- id (uuid, primary key): Identificador único del premio.

- nombre (varchar): Nombre del premio.
- descripcion (text): Descripción detallada o beneficios del premio.
- costo\_puntos (integer): Cantidad de puntos necesarios para canjear el premio.
- stock (integer): Cantidad disponible del premio.
- fecha\_creacion (timestamp): Fecha y hora de creación del premio.
- fecha\_actualizacion (timestamp): Fecha y hora de la última modificación del premio.

# Tabla: canjes

Registra las solicitudes de canje de premios realizadas por los usuarios.

#### Columnas:

- **id** (uuid, primary key): Identificador único del canje.
- usuario\_id (uuid): Identificador del usuario que realiza el canje. Relación con usuarios.id.
- premio\_id (uuid): Identificador del premio canjeado. Relación con premios.id.
- cantidad (integer): Cantidad de premios canjeados en la solicitud.
- fecha (timestamp): Fecha y hora del canje.
- estado (enum): Estado de la solicitud de canje. Puede ser pendiente, aprobado o rechazado.

### Relaciones entre las tablas:

- usuarios.id se relaciona con transferencias.emisor\_id y transferencias.receptor\_id para identificar al remitente y destinatario de una transferencia.
- usuarios.id se relaciona con canjes.usuario\_id para identificar al usuario que realiza un canje.
- premios.id se relaciona con canjes.premio\_id para identificar el premio que se está canjeando.