

Diccionario de Datos — Proyecto X

Fuente

- `backend/src/db/schema.sql`
- `backend/src/db/barber_breaks.sql`

Nota: Este diccionario describe el esquema esperado por el backend actual (Node/Express + Postgres).

Tabla: `users`

Descripción: Usuarios del sistema (barbero/cliente/owner).

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
<code>id</code>	<code>SERIAL</code>	No		PK		Identificador interno
<code>uuid</code>	<code>VARCHAR(50)</code>	Sí		UK		Identificador alternativo
<code>name</code>	<code>VARCHAR(100)</code>	No				Nombre
<code>email</code>	<code>VARCHAR(100)</code>	No		UK		Correo
<code>phone</code>	<code>VARCHAR(20)</code>	Sí				Teléfono
<code>password</code>	<code>VARCHAR(100)</code>	No				Hash/clave
<code>role</code>	<code>VARCHAR(20)</code>	No				Rol (<code>barber</code> , <code>client</code> , <code>owner</code>)
<code>specialties</code>	<code>TEXT[]</code>	Sí				Especialidades
<code>created_at</code>	<code>TIMESTAMP</code>	Sí	<code>NOW()</code>			Creación
<code>updated_at</code>	<code>TIMESTAMP</code>	Sí	<code>NOW()</code>			Actualización
<code>shop_id</code>	<code>INTEGER</code>	Sí		FK	<code>barber_shops(id)</code>	Barbería asignada (si aplica)

Tabla: `barber_shops`

Descripción: Barberías registradas.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
<code>id</code>	<code>SERIAL</code>	No		PK		Identificador

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
uuid	VARCHAR(50)	Sí		UK		Identificador alternativo
name	VARCHAR(100)	No				Nombre
address	VARCHAR(200)	Sí				Dirección
schedule	JSONB	Sí				Horario/config
rating	NUMERIC(2,1)	Sí				Rating promedio
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización
owner_id	INTEGER	Sí		FK	users(id)	Owner/propietario

Tabla: **services**

Descripción: Servicios ofrecidos por barbería.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
uuid	VARCHAR(50)	Sí		UK		Identificador alternativo
name	VARCHAR(100)	No				Nombre
description	TEXT	Sí				Descripción
price	NUMERIC(10,2)	No				Precio
duration	INT	No				Duración (minutos)
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización
shop_id	INTEGER	Sí		FK	barber_shops(id)	Barbería dueña

Tabla: **appointments**

Descripción: Citas/Reservas.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
uuid	VARCHAR(50)	Sí		UK		Identificador alternativo
date	TIMESTAMP	No				Fecha/hora de inicio

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
status	VARCHAR(20)	No				Estado (confirmed, completed, cancelled, no-show, etc.)
notes	TEXT	Sí				Notas
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización
client_id	INTEGER	Sí		FK	users(id)	Cliente
barber_id	INTEGER	Sí		FK	users(id)	Barbero
shop_id	INTEGER	Sí		FK	barber_shops(id)	Barbería
service_id	INTEGER	Sí		FK	services(id)	Servicio

Restricciones: - UNIQUE (barber_id, date) evita dos citas reales en el mismo instante para el mismo barbero.

Tabla: products

Descripción: Productos de barbería.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
uuid	VARCHAR(50)	Sí		UK		Identificador alternativo
name	VARCHAR(100)	No				Nombre
description	TEXT	Sí				Descripción
price	NUMERIC(10,2)	No				Precio
discount_price	NUMERIC(10,2)	Sí				Precio oferta
stock	INT	Sí	0			Stock
image_url	TEXT	Sí				URL de imagen
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización
shop_id	INTEGER	Sí		FK	barber_shops(id)	Barbería

Tabla: reviews

Descripción: Reseñas de usuarios a barberías.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
uuid	VARCHAR(50)	Sí		UK		Identificador alternativo
rating	INT	Sí				1..5 (check)
comment	TEXT	Sí				Comentario
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización
user_id	INTEGER	Sí		FK	users(id)	Usuario
shop_id	INTEGER	Sí		FK	barber_shops(id)	Barbería

Tabla: appointment_notes

Descripción: Notas asociadas a una cita.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
note	TEXT	Sí				Nota
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización
appointment_id	INTEGER	Sí		FK	appointments(id)	Cita

Tabla: appointment_extras

Descripción: Servicios extra agregados a una cita.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
price	NUMERIC(10,2)	Sí				Precio extra
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización
appointment_id	INTEGER	Sí		FK	appointments(id)	Cita
service_id	INTEGER	Sí		FK	services(id)	Servicio extra

Tabla: appointment_status_history

Descripción: Historial de cambios de estado de cita.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
status	VARCHAR(20)	Sí				Estado
changed_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Momento del cambio
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización
appointment_id	INTEGER	Sí		FK	appointments(id)	Cita

Tabla: **sessions**

Descripción: Sesiones/tokens de autenticación.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
user_id	INTEGER	Sí		FK	users(id)	Usuario
token	VARCHAR(255)	Sí		UK		Token
expires_at	TIMESTAMP	Sí				Expiración

Tabla: **conversations**

Descripción: Conversaciones (mensajería interna) entre usuarios.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
type	VARCHAR(30)	No				Tipo (client_barber , etc.)
client_id	INTEGER	Sí		FK	users(id)	Cliente
barber_id	INTEGER	Sí		FK	users(id)	Barbero
owner_id	INTEGER	Sí		FK	users(id)	Owner
appointment_id	INTEGER	Sí		FK	appointments(id)	Cita rela- cionada (op- cional)
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización

Tabla: **messages**

Descripción: Mensajes dentro de una conversación.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
conversation_id	INTEGER	No		FK	conversations(id)	Conversación
sender_id	INTEGER	No		FK	users(id)	Emisor
receiver_id	INTEGER	No		FK	users(id)	Receptor
text	TEXT	No				Texto
is_system	BOOLEAN	Sí	FALSE			Mensaje de sistema
related_action	VARCHAR(50)	Sí				Acción relacionada (opcional)
related_id	VARCHAR(50)	Sí				Id relacionado (opcional)
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
read_at	TIMESTAMP	Sí				Leído en

Tabla: **notifications**

Descripción: Notificaciones internas para usuarios.

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
user_id	INTEGER	No		FK	users(id)	Usuario
type	VARCHAR(50)	No				Tipo (GENERAL, etc.)
title	VARCHAR(255)	No				Título
message	TEXT	No				Mensaje
status	VARCHAR(20)	Sí	PENDING			Estado (PENDING, READ, etc.)
payload	JSONB	Sí				Datos extra

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización

Tabla: **barber_breaks**

Descripción: Descansos configurables por barbero/día/tipo (desayuno/comida/cena).

Campo	Tipo	Nulo	Default	Clave	Referencia	Descripción
id	SERIAL	No		PK		Identificador
barber_id	INTEGER	No		FK	users(id)	Barbero
day	CHAR(1)	No				Día (L,M,X,J,V,S,D)
break_type	VARCHAR(20)	No				Tipo (breakfast,lunch,dinner)
start_time	TIME	No				Inicio
end_time	TIME	No				Fin
enabled	BOOLEAN	No	true			Activo/inactivo
created_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Creación
updated_at	TIMESTAMP	Sí	NOW()			Actualización

Restricciones: - UNIQUE (barber_id, day, break_type)

Observaciones técnicas

- Existen triggers `update_*_updated_at` que mantienen `updated_at` al actualizar registros.
- Los archivos `schema.sql` en otras carpetas (raíz, supabase, backend/barber-backend) parecen ser variantes/históricos. Este diccionario usa el que ejecuta `backend/src/db/init-db.js`.