

Modelo (DML) de la Base de Datos — Proyecto X

Fuente del esquema

Este modelo se generó a partir de:

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

Si tu BD productiva difiere (por ejemplo, si usas scripts de supabase/migrations u otro schema.sql), dímelo y lo regenero.

Convenciones

- **PK**: Primary Key
- **FK**: Foreign Key
- **UK**: Unique Key

Diagrama Entidad–Relación (ER)

erDiagram

BARBER_SHOPS ||--o{ USERS : "fk_users_shop"

USERS ||--o{ BARBER_SHOPS : "fk_barber_shops_owner"

BARBER_SHOPS ||--o{ SERVICES : "fk_services_shop"

USERS ||--o{ APPOINTMENTS : "fk_appointments_client"

USERS ||--o{ APPOINTMENTS : "fk_appointments_barber"

BARBER_SHOPS ||--o{ APPOINTMENTS : "fk_appointments_shop"

SERVICES ||--o{ APPOINTMENTS : "fk_appointments_service"

APPOINTMENTS ||--o{ APPOINTMENT_NOTES : "fk_appointment_notes_appointment"

APPOINTMENTS ||--o{ APPOINTMENT_EXTRAS : "fk_appointment_extras_appointment"

SERVICES ||--o{ APPOINTMENT_EXTRAS : "fk_appointment_extras_service"

APPOINTMENTS ||--o{ APPOINTMENT_STATUS_HISTORY : "fk_appointment_status_history_appointment"

USERS ||--o{ SESSIONS : "sessions_user_id"

USERS ||--o{ REVIEWS : "fk_reviews_user"

BARBER_SHOPS ||--o{ REVIEWS : "fk_reviews_shop"

USERS ||--o{ CONVERSATIONS : "client_id"

USERS ||--o{ CONVERSATIONS : "barber_id"

USERS ||--o{ CONVERSATIONS : "owner_id"

APPOINTMENTS ||--o{ CONVERSATIONS : "appointment_id"

```

CONVERSATIONS ||--o{ MESSAGES : "fk_messages_conversation"
USERS ||--o{ MESSAGES : "fk_messages_sender"
USERS ||--o{ MESSAGES : "fk_messages_receiver"

USERS ||--o{ NOTIFICATIONS : "fk_notifications_user"

USERS ||--o{ BARBER_BREAKS : "barber_id"

```

Relación y cardinalidad (resumen)

- **barber_shops** 1—N **users** (por `users.shop_id`)
- **users** (owner) 1—N **barber_shops** (por `barber_shops.owner_id`)
- **barber_shops** 1—N **services**
- **appointments** relaciona **client** (users) + **barber** (users) + **shop** + **service**
- **appointments** 1—N **appointment_notes**, **appointment_extras**, **appointment_status_history**
- **conversations** relaciona participantes y opcionalmente una cita
- **messages** pertenece a una conversación
- **notifications** pertenece a un usuario
- **barber_breaks** pertenece a un barbero (usuario)

Reglas/constraints relevantes

- No doble slot para el mismo barbero: **appointments** tiene UNIQUE (`barber_id`, `date`).
- Breaks (descansos) únicos por día/tipo: **barber_breaks** tiene UNIQUE (`barber_id`, `day`, `break_type`).

Enumeraciones / valores esperados

- `users.role`: 'barber' | 'client' | 'owner'
- `appointments.status`: típicamente 'confirmed' | 'completed' | 'cancelled' | 'no-show' (y otros estados que el frontend pueda manejar)
- `barber_breaks.day`: 'L', 'M', 'X', 'J', 'V', 'S', 'D'
- `barber_breaks.break_type`: 'breakfast' | 'lunch' | 'dinner'

Objetos principales por módulo

- Autenticación: `users`, `sessions`
- Core booking: `appointments`, `services`, `barber_shops`
- Productos: `products`
- Reseñas: `reviews`
- Mensajería interna: `conversations`, `messages`, `notifications`
- Disponibilidad/descansos: `barber_breaks`