

Modelo de Datos Preliminar - Sistema de Reservas de Hotel

Este documento define el Modelo de Datos preliminar para el sistema de reservas de hotel. Incluye las tablas principales, sus campos y relaciones, como parte del Sprint 0 para preparar la base de datos.

1. Tabla usuarios

Campo	Tipo	Notas
id_usuario	UUID (PK)	Clave primaria
nombre_completo	VARCHAR(100)	Obligatorio
email	VARCHAR(100)	Único, validado, requiere verificación
password_hash	TEXT	Contraseña en hash (bcrypt)
telefono	VARCHAR(20)	Opcional
documento_identidad	VARCHAR(20)	Opcional
fecha_nacimiento	DATE	Opcional
rol	ENUM	('admin', 'recepcionista', 'cliente')
estado	ENUM	('activo', 'inactivo')
created_at	TIMESTAMP	Fecha de creación
updated_at	TIMESTAMP	Fecha de última actualización

2. Tabla habitaciones

Campo	Tipo	Notas
id_habitacion	UUID (PK)	Clave primaria
numero	INT	Número único por hotel
descripcion	TEXT	Opcional
precio	DECIMAL(10,2)	Precio por noche
estado	ENUM	('libre', 'ocupada', 'mantenimiento')

created_at	TIMESTAMP	Fecha de creación	
updated_at	TIMESTAMP	Fecha de última actualización	

3. Tabla reservas

Campo	Tipo	Notas	
-----	-----	-----	-----
id_reserva	UUID (PK)	Clave primaria	
id_usuario	UUID (FK)	Relación con la tabla usuarios	
id_habitacion	UUID (FK)	Relación con la tabla habitaciones	
fecha_inicio	DATE	Fecha de entrada	
fecha_fin	DATE	Fecha de salida	
estado	ENUM	('pendiente', 'confirmada', 'en curso', 'completada', 'cancelada')	
metodo_pago	ENUM	('tarjeta', 'efectivo', 'transferencia', 'pendiente')	
estado_pago	ENUM	('pagado', 'pendiente', 'rechazado')	
comentarios	TEXT	Notas especiales	
created_at	TIMESTAMP	Fecha de creación	
updated_at	TIMESTAMP	Fecha de última actualización	

Relaciones entre tablas

- usuarios 1:N reservas
- habitaciones 1:N reservas