

DSOOMDA - Modelo de Datos

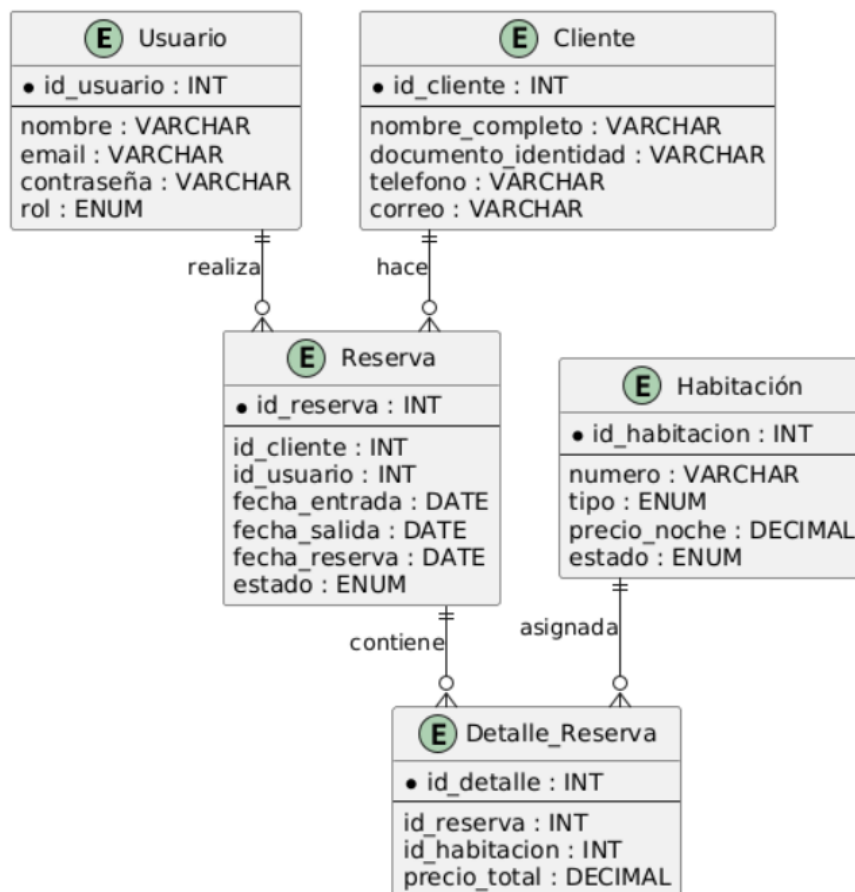
Tabla de contenido

- 1. Introducción..... 2
- 2. Diagrama Entidad-Relación (DER)..... 2
- 3. Descripción de Entidades 2
- 4. Diccionario de Datos (Ejemplo) 4

1. Introducción

El modelo de datos de la aplicación móvil para la gestión de reservas del Hotel Miraflores establece las entidades, atributos y relaciones fundamentales que permiten estructurar y almacenar eficientemente la información del sistema. Este modelo garantiza la integridad, consistencia y disponibilidad de los datos relacionados con usuarios del sistema, clientes del hotel, habitaciones disponibles y las reservas realizadas, asegurando una operación confiable y organizada que respalde el correcto funcionamiento de la plataforma.

2. Diagrama Entidad-Relación (DER)



3. Descripción de Entidades

Usuario

- id_usuario (PK)
- nombre
- email

- contraseña
- rol (admin/empleado)

Cliente

- id_cliente (PK)
- nombre_completo
- documento_identidad
- telefono
- correo

Habitación

- id_habitacion (PK)
- numero
- tipo (sencilla, doble, suite)
- precio_noche
- estado (disponible/ocupada/mantenimiento)

Reserva

- id_reserva (PK)
- id_cliente (FK)
- id_usuario (FK)
- fecha_entrada
- fecha_salida
- fecha_reserva
- estado (confirmada, cancelada, completada)

Detalle_Reserva

- id_detalle (PK)
- id_reserva (FK)
- id_habitacion (FK)
- precio_total

4. Diccionario de Datos (Ejemplo)

Campo	Tipo de dato	Longitud	Restricciones
id_usuario	INT	-	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
nombre	VARCHAR	100	NOT NULL
email	VARCHAR	100	UNIQUE, NOT NULL
contraseña	VARCHAR	255	NOT NULL
rol	ENUM	-	('admin', 'empleado')