

Sistema de Reservas - Viajes Aventura

Este proyecto es una aplicación de consola para la gestión de reservas de paquetes turísticos y destinos.

Cómo Ejecutar el Proyecto

1. Requisitos Previos:

- Python 3.10+
- Servidor MySQL (WAMP/XAMPP/MySQL WorkBench) en puerto 3306.
- Base de datos inicializada con `database/init_db.sql`.

2. Instalación de Dependencias:

```
pip install pymysql python-dotenv bcrypt cryptography
```

3. Ejecución:

```
python main.py
```

Credenciales de Acceso

El sistema cuenta con dos roles principales:

1. Administrador

Acceso total para gestionar usuarios, reservas, paquetes y reportes.

- Email: admin@viajes-aventura.com
- Contraseña: Admin123

2. Clientes (Demo)

Usuarios que pueden buscar viajes, reservar y pagar.

- Usuario 1: maria.gonzalez@email.com / Cliente123
- Usuario 2: juan.perez@email.com / Cliente123

Glosario de Estados y Entidades

Estados de Reserva

El ciclo de vida de una reserva pasa por los siguientes estados:

- PENDIENTE: La reserva ha sido creada por el cliente, pero aún no se ha registrado ningún pago. Ocupa cupos temporalmente.
- PAGADA: El cliente ha registrado el pago. La reserva está en espera de confirmación administrativa.
- CONFIRMADA: El administrador ha verificado el pago y confirmado la reserva. El viaje está asegurado.
- CANCELADA: La reserva ha sido anulada (por el cliente o el admin). Se liberan los cupos. Si estaba pagada, aplica política de reembolso.

Estructura de Viajes

- Destino: Un lugar específico (ej: París, Roma). Tiene un costo base y actividades asociadas.
- Actividad: Experiencias complementarias en un destino (ej: Tour Torre Eiffel).
- Paquete: Un conjunto de destinos organizados por fechas (ej: "Europa Clásica"). Incluye transporte y alojamiento en el precio total.

Políticas de Cancelación

Cada paquete o destino tiene una política que define cuánto dinero se devuelve al cancelar:

- Flexible: Permite cancelar hasta 3 días antes con 100% de reembolso.
- Estricta: Requiere 7 días de aviso y solo reembolsa el 50%.

Tecnologías Usadas

- Lenguaje: Python
- Base de Datos: MySQL
- Librerías Clave:
 - pymysql (Conexión DB)
 - bcrypt (Seguridad y Hashing de contraseñas)