

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)