***AGENCIA DE VIAJES***

**1. SpringBoot Project [ Agencia de viajes ]**

Este es un proyecto SpringBoot que contiene MySQL, JPA entre otros que define 3 Microservicios que interactúan entre ellos (Ms-Vuelos, Ms-Hoteles, Ms-Reservas) a través de una Base de Datos

**1.1. Instalación**

**N/A**

**1.2. Descripción**

Una aplicación para una agencia de viajes, basada en microservicios.

En el backend, la aplicación constará de tres microservicios que accederán a una base de datos. Se trata de los microservicios de hotel, vuelos y reservas

**1.3. Funcionalidades**

**Servicio de Hotel**

Funcionalidades:

GET /hotelesDisponibles: Devuelve la lista de hoteles con disponibilidad (disponible: sí).

GET /hotelPorNombre/{nombre}: Devuelve los datos de un hotel específico usando su nombre.

**Servicio de Vuelos**

Funcionalidades:

GET /vuelosDisponibles/{plazasRequeridas}: Devuelve los vuelos con suficientes plazas disponibles para la cantidad solicitada.

PUT /actualizarVuelo/{idVuelo}/{plazasReservadas}: Actualiza el número de plazas disponibles en un vuelo al hacer una reserva.

**Servicio de Reservas**

Funcionalidades:

POST /registroReserva: Recibe un objeto JSON con los datos de una reserva (nombre, DNI, idHotel, idVuelo, total personas) y registra la reserva en la base de datos. Actualiza las plazas disponibles en el servicio de vuelos.

GET /reservasPorHotel/{nombreHotel}: Devuelve las reservas existentes para un hotel, utilizando el nombre del hotel para obtener su idHotel a través del servicio de hoteles.

**1.4. Uso**

**Servicio de Hotel**

Uso:

Instanciar un recurso de hotel usando el nombre del hotel.

Realizar una petición GET para obtener la lista de hoteles disponibles.

Usar otra petición GET para obtener un hotel por su nombre.

**Servicio de Vuelos**

Uso:

Realizar una petición GET con el número de plazas requeridas para obtener los vuelos disponibles.

Usar una petición PUT para actualizar un vuelo con el número de plazas reservadas.

**Servicio de Reservas**

Uso:

Realizar una petición POST con los datos de la reserva para registrarla y actualizar el vuelo.

Usar una petición GET con el nombre del hotel para obtener las reservas asociadas a ese hotel.

**1.5. Contribuir**

**N/A**

**1.6. Historia**

* Version 0.1 (2024-11-07) – Lanzamiento inicial
* Version 0.2 (2024-11-08) – Finalizado Microservicio de Hoteles
* Version 0.3 (2024-11-08) – Finalizado Microservicio de Vuelos
* Version 0.4 (2024-11-11) – Finalizado Microservicio de Reservas
* Version 0.5 (2023-04-11) – Corrección de Errores al probar con PostMan
* Version 0.6 (2023-11-12) – Pruebas de Junit y Implementación de API Rest(Swagger)
* Version 0.7 (2024-11-12) – Finalización de Proyecto [ **Agencia de viajes** ]
* NOTE – Ports --> 7000(H), 8000(V), 8080(R); **But can be modified as desired**

**1.7. Créditos y atribuciones**

Solo Learning Developer – Manuel Portal

Tutor and Mentor – Isabel Ares

**1.8. License**

OPEN SOURCE at the moment (But credit is always appreciated!)