# Descripción de la API OTA

Esta documentación describe la estructura y funcionalidad de la colección Postman para la API llamada 'OTA'. La colección está organizada en categorías que corresponden a diferentes módulos de la API, cada uno con endpoints que permiten gestionar información relacionada con aeropuertos, rutas, disponibilidad de vuelos, reservas, usuarios y más. El propósito principal de esta documentación es ofrecer una guía clara para los desarrolladores que trabajen con la API, incluyendo descripciones detalladas de los flujos y una referencia para navegar de manera efectiva en Postman.

## Categorías y Endpoints

### Airports

#### GET Airports

Obtiene una lista de aeropuertos.

#### GET Destinations

Obtiene información sobre un aeropuerto específico (ej. CCS).

#### POST Add Airports

Agrega nuevos aeropuertos con detalles como código de localización, nombre de la ciudad y país.

#### POST Add Routes

Crea rutas entre aeropuertos proporcionando sus identificadores.

#### GET Routes

Obtiene una lista de rutas entre aeropuertos.

#### GET Airlines

Obtiene una lista de aerolíneas disponibles.

#### POST Add Airlines

Agrega aerolíneas proporcionando código, nombre y logo.

### Availability

#### POST Availability

Verifica la disponibilidad de vuelos según los parámetros proporcionados como ubicación, fechas y tipo de pasajeros.

### Booking

#### POST Booking

Crea una reserva proporcionando detalles del vuelo y la información de los pasajeros.

#### GET Issue Reservation

Emite una reserva previamente creada utilizando el PNR generado.

### Users

#### POST Register User

Registra un nuevo usuario con datos básicos como nombre, apellido, email y contraseña.

#### POST Validate Account

Valida una cuenta de usuario mediante un token único.

#### POST Login

Inicia sesión en el sistema y genera un token de autenticación.

#### POST Reset Password Request

Solicita el restablecimiento de una contraseña mediante un email.

#### POST Reset Password

Actualiza la contraseña de un usuario utilizando un token de validación.

#### GET Users List

Obtiene una lista paginada de usuarios registrados.

#### POST Register Sub User

Registra subusuarios con roles específicos.

#### POST Update User

Actualiza información básica de un usuario.

#### GET User Info

Obtiene información de un usuario específico.

#### POST Update User Role

Actualiza el rol asignado a un usuario.

### Fare Families

#### POST Add Fare Family

Agrega familias tarifarias para aerolíneas específicas con clases asociadas.

## Flujo para Realizar una Reserva

El flujo para realizar una reserva en la API 'OTA' sigue un proceso claro y secuencial que incluye los siguientes pasos principales:

### 1. Availability (Buscar disponibilidad)

Endpoint: POST {{api}}/availability  
Este paso verifica la disponibilidad de vuelos según los parámetros proporcionados, como ubicación de origen/destino, fechas de viaje, tipo y cantidad de pasajeros.

### 2. Booking (Crear reserva)

Endpoint: POST {{api}}/booking  
Una vez que se ha encontrado disponibilidad, se procede a crear una reserva. Este endpoint requiere detalles del segmento del vuelo seleccionado (como clase, número de vuelo, horarios, etc.) y la información de los pasajeros.

### 3. Issue Reservation (Emitir la reserva)

Endpoint: GET {{api}}/booking  
Después de haber creado la reserva, este paso emite la reserva utilizando el PNR generado en el paso anterior. Este proceso confirma la reserva y completa el flujo.

## Conclusión

Cada endpoint en la colección de Postman incluye un título descriptivo para facilitar la navegación y orientación dentro de la colección. Esto asegura que los desarrolladores puedan identificar rápidamente el propósito de cada endpoint y seguir los flujos definidos sin confusión. Este enfoque estructurado mejora significativamente la experiencia del usuario en Postman.

Desarrollado por Back9 C.A

Alejandro Fuentes

Lewis Garcia

Cesar Olivero.