

Desarrollo con Spring Boot

Especificación de Requerimientos Funcionales

// Práctica integradora

1. Requerimientos del Sistema

1.1 Hoteles

US 0001: Obtener un listado de todos los hoteles registrados

Sign:

Method	SIGN
GET	/api/v1/hotels

US 0002: Obtener un listado de todos los hoteles disponibles en un determinado rango de fechas y según el destino seleccionado.

Sign:

Method	SIGN
GET	/api/v1/hotels?dateFrom=dd/mm/aaaa&dateTo=dd/mm/aaaa&destination=Puerto Iguazu

Filtros:

Parámetros	Tipo	Descripción
Fecha Entrada	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 23/02/2022
Fecha Salida	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 25/02/2022
Destino	String	Puerto Iguazú

US 0003: Realizar una reserva de un hotel, indicando cantidad de personas, fecha de entrada, fecha de salida y tipo de habitación. Obtener como respuesta el monto total de la reserva realizada

Sign:

Method	SIGN
POST	/api/v1/booking
PAYLOAD	<pre>{ "userName" : "arjonamiguel@gmail.com" , "booking" : { "dateFrom" : "10/11/2021" , "dateTo" : "20/11/2021" , "destination" : "Buenos Aires" , "hotelCode" : "CC-0002" , "peopleAmount" : 2 , "roomType" : "DOUBLE" , "people" : [{ "dni" : "12345678" , "name" : "Pepito" , "lastname" : "Gomez" , "birthDate" : "10/11/1982" , "mail" : "arjonamiguel@gmail.com" } , { "dni" : "13345678" , "name" : "Fulanito" , "lastname" : "Gomez" , "birthDate" : "10/11/1983" , "mail" : "arjonamiguel2@gmail.com" }] , "paymentMethod" : { // only card "type" : "CREDIT" , "number" : "1234-1234-1234-1234" , "dues" : 6 } } }</pre>

Response	<pre> { , "userName" : "arjonamiguel2@gmail.com" , "amount" : 3000.50 , "interest" : 5.5 , "total" : 3165.52 , "booking" : { , "dateFrom" : "10/11/2021" , "dateTo" : "20/11/2021" , "destination" : "Buenos Aires" , "hotelCode" : "CC-0002" , "peopleAmount" : 2 , "roomType" : "DOUBLE" , "people" : [{ , "dni" : "12345678" , "name" : "Pepito" , "lastname" : "Gomez" , "birthDate" : "10/11/1982" , "mail" : "arjonamiguel@gmail.com" } , { , "dni" : "13345678" , "name" : "Fulanito" , "lastname" : "Gomez" , "birthDate" : "10/11/1983" , "mail" : "arjonamiguel2@gmail.com" }] } , "statusCode" { , "code" : 200 , "message" : "El proceso termino satisfactoriamente" } } </pre>
----------	--

Campos:

Parámetros	Tipo	Descripción
Fecha Entrada	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 23/02/2021
Fecha Salida	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 25/02/2021
Destino	String	Puerto Iguazú
Cantidad de Personas	int	Ej: 3
Tipo de Habitación	String	Single, Doble, Triple o Múltiple.

1.2 Vuelos

US 0004: Obtener un listado de todos los vuelos registrados.

Sign:

Method	SIGN
GET	/api/v1/flights

US 0005: Obtener un listado de todos los vuelos disponibles en un determinado rango de fechas y según el destino y el origen seleccionados.

Sign:

Method	SIGN
GET	/api/v1/flights?dateFrom=dd/mm/aaaa&dateTo=dd/mm/aaaa&origin=Buenos Aires&destination=Puerto Iguazú

Filtros:

Parámetros	Tipo	Descripción
Fecha Ida	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 23/02/2022
Fecha Vuelta	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 25/02/2022
Origen	String	Buenos Aires
Destino	String	Puerto Iguazú

US 0006: Realizar una reserva de un vuelo, indicando cantidad de personas, origen, destino y fecha de ida. Obtener como respuesta el monto total de la reserva realizada.

Sign:

Method	SIGN
POST	/api/v1/flight-reservation
PAYLOAD	<pre> { "userName" : "arjonamiguel@gmail.com" , "flightReservation" : { "dateFrom" : "10/11/2021" , "dateTo" : "20/11/2021" , "origin" : "Buenos Aires" , "destination" : "Puerto Iguazú" , "flightNumber" : "FFFF-0002" , "seats" : 2 , "seatType" : "ECONOMY" , "people" : [{ "dni" : "12345678" , "name" : "Pepito" , "lastname" : "Gomez" , "birthDate" : "10/11/1982" , "mail" : "arjonamiguel@gmail.com" } , { "dni" : "13345678" , "name" : "Fulanito" , "lastname" : "Gomez" , "birthDate" : "10/11/1983" , "mail" : "arjonamiguel2@gmail.com" }] , "paymentMethod" : { // only card "type" : "CREDIT" , "number" : "1234-1234-1234-1234" , "dues" : 6 } } } </pre>

Response	<pre> { , "userName" : "arjonamiguel2@gmail.com" , "amount" : 4000.50 , "interest" : 4.5 , "total" : 4180.52 , "flightReservation" : { , "dateFrom" : "10/11/2021" , "dateTo" : "20/11/2021" , "origin" : "Buenos Aires" , "destination" : "Puerto Iguazú" , "flightNumber" : "FFFF-0002" , "seats" : 2 , "seatType" : "ECONOMY" , "people" : [{ , "dni" : "12345678" , "name" : "Pepito" , "lastname" : "Gomez" , "birthDate" : "10/11/1982" , "mail" : "arjonamiguel@gmail.com" } , { , "dni" : "13345678" , "name" : "Fulanito" , "lastname" : "Gomez" , "birthDate" : "10/11/1983" , "mail" : "arjonamiguel2@gmail.com" }] } , "statusCode" { , "code" : 200 , "message" : "El proceso termino satisfactoriamente" } } </pre>
----------	--

Campos:

Parámetros	Tipo	Descripción
Fecha Ida	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 23/02/2022
Fecha Vuelta	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 25/02/2022
Origen	String	Buenos Aires
Destino	String	Puerto Iguazú
Cantidad de Personas	int	Ej: 3