



Requerimientos técnicos funcionales

Requerimientos del sistema:

Hotel

US 0001: Obtener un listado de todos los hoteles disponibles

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:

Metho d	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: 23/02/2021
Fecha Salida	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 25/02/2021
Destino	String	Puerto Iguazú

Validaciones:

Parámetros	Validación	Mensaje de error
Fecha Entrada	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato correcto. ● Fecha de entrada < a fecha de salida. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa ● La fecha de entrada debe ser menor a la de salida
Fecha Salida	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato correcto ● Fecha de salida > a fecha de entrada 	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa ● La fecha de salida debe ser mayor a la de entrada
Destino	<ul style="list-style-type: none"> ● Que exista 	<ul style="list-style-type: none"> ● El destino elegido no existe

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

```
{
  "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
  }
}
}
```

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" : "arjonamiguel2@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>
-----------------	---

Filtros:

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.

Validaciones:

Parámetros	Validación	Mensaje de error / Status Code
Fecha Entrada	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato correcto. ● Fecha de entrada < a fecha de salida. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa ● La fecha de entrada debe ser menor a la de salida
Fecha Salida	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato correcto ● Fecha de salida > a fecha de entrada 	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa ● La fecha de salida debe ser mayor a la de entrada
Destino	<ul style="list-style-type: none"> ● Que exista 	<ul style="list-style-type: none"> ● El destino elegido no existe
Cantidad de Personas	<ul style="list-style-type: none"> ● Que sea un valor numérico 	<ul style="list-style-type: none"> ● La cantidad de personas debe ser un valor numérico.
Tipo de Habitación	<ul style="list-style-type: none"> ● Que coincida con la cantidad de personas 	<ul style="list-style-type: none"> ● El tipo de habitación seleccionada no coincide con la cantidad de personas que se alojarán en ella.
E-mail	<ul style="list-style-type: none"> ● Que el mail cumpla con el formato de correo electrónico nombre@dominio.com (también es válido .com.ar, .com.co, etc) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Por favor ingrese un e-mail válido
Intereses	<ul style="list-style-type: none"> ● En caso que la tarjeta sea de crédito verificar recargo de intereses. Ej: hasta 3 cuotas 5%, de 3 a 6 10%, etc. ● En caso que sea tarjeta de débito verificar que no se incorporen intereses y que permita el pago en una sola cuota, 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tarjeta de crédito: Devolver porcentaje y monto de interés (recargo). ● Tarjeta de débito: Informar que se ha ingresado una cantidad de cuotas diferente a 1.

Nota: Tener en cuenta que el tipo de habitación debe coincidir con la cantidad de personas que se alojarán en ella. Por ejemplo: tres personas necesitarán una habitación triple.

Vuelo

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

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: 23/02/2021
Fecha Vuelta	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 25/02/2021
Origen	String	Buenos Aires
Destino	String	Puerto Iguazú

Validaciones:

Parámetros	Validación	Mensaje de error
Fecha Ida	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato correcto. ● Fecha de ida < a fecha de vuelta. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa ● La fecha de ida debe ser menor a la de vuelta.
Fecha Vuelta	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato correcto ● Fecha de vuelta > a fecha de ida. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa ● La fecha de vuelta debe ser mayor a la de ida

Origen	● Que exista	● El origen elegido no existe
Destino	● Que exista	● El destino elegido no existe

US 0006: Realizar una reserva de un vuelo, indicando cantidad de personas, origen, destino, fecha de ida y fecha de vuelta. 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>

Responde	<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" : "arjonamiguel2@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>
----------	---

Filtros:

Parámetros	Tipo	Descripción
Fecha Ida	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 23/02/2021
Fecha Vuelta	Date	(dd/mm/aaaa) Ej: 25/02/2021
Origen	String	Buenos Aires
Destino	String	Puerto Iguazú
Cantidad de Personas	int	Ej: 3

Validaciones:

Parámetros	Validación	Mensaje de error
Fecha Ida	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato correcto. ● Fecha de ida < a fecha de vuelta. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa ● La fecha de ida debe ser menor a la de vuelta
Fecha Vuelta	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato correcto ● Fecha de vuelta > a fecha de ida 	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa ● La fecha de vuelta debe ser mayor a la de ida
Destino	<ul style="list-style-type: none"> ● Que exista 	<ul style="list-style-type: none"> ● El destino elegido no existe
Cantidad de Personas	<ul style="list-style-type: none"> ● Que sea un valor numérico 	<ul style="list-style-type: none"> ● La cantidad de personas debe ser un valor numérico.
E-mail	<ul style="list-style-type: none"> ● Que el mail cumpla con el formato de correo electrónico nombre@dominio.com (también es válido .com.ar, .com.co, etc) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Por favor ingrese un e-mail válido
Intereses	<ul style="list-style-type: none"> ● En caso que la tarjeta sea de crédito verificar recargo de intereses. Ej: hasta 3 cuotas 5%, de 3 a 6 10%, etc. ● En caso que sea tarjeta de débito verificar que no se incorporen intereses y que permita el pago en una sola cuota, 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tarjeta de crédito: Devolver porcentaje y monto de interés (recargo). ● Tarjeta de débito: Informar que se ha ingresado una cantidad de cuotas diferente a 1.