



Contenido

Contenido	1
Uso del API.....	2
Métodos del API	3
Misc	3
Get Languages.....	3
Get Currencies	4
Get Currency By Id	5
Get Currencies Ratio	6
Get Airlines	7
Get Airline By Id	10
Get Airlines By Name	11
Geo	12
Get Countries	12
Get Country By Id	15
Get Cities.....	16
Get City By Id	22
Get Cities By Name	23
Get Cities By Position	25
Get Airports	26
Get Airports By Position.....	37
Get Cities And Airports By Name	38
Booking.....	40
Get Flight Deals.....	40
Get Last Minute Flight Deals	43
Get One Way Flights	46
Book Flight	52
Book Flight 2	54
Validate Credit Card	56
Get Installments.....	57
Review	59
Get Airline Reviews	59
Review Airline	61
Review Airline 2	63
Status	64
Get Flight Status.....	64



Uso del API

Descripción general

El API se encuentra compuesta por un conjunto de servicios que exponen métodos con una funcionalidad específica.

Para consumir alguna de dichas funcionalidades se deberá enviar una solicitud y como resultado se obtendrá una respuesta en formato JSON (o JSONP si se especifica el parámetro `callback`).

Todas las solicitudes deberán tener el parámetro `method` mediante el cual se permite especificar la acción que se desea consumir.

Todas las respuestas podrán contener alguna combinación de los siguientes elementos:

- *meta*: contiene un conjunto de metadatos relacionados con la solicitud realizada:
 - *time*: el tiempo, en milisegundos, insumido en procesar la solicitud.
 - *uuid*: un número de identificación unívoca utilizado para seguimiento y depuración.
- *error*: solo se encuentra presente cuando se produce algún tipo de problema y contiene información relacionada con el mismo:
 - *code*: un número de identificación unívoco.
 - *message*: un texto legible por humanos.
- *data*: contiene el resultado de la solicitud realizada. La estructura correspondiente a cada resultado se encuentra detallada en la página donde se especifica cada método.



Métodos del API

Misc

Get Languages

Retorna la lista de lenguajes disponibles.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Argumentos

Este método no requiere argumentos.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/misc.groovy?method=getlanguages>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "c0d7af34-7ea6-4239-a4d2-13bbb4aa9c13",
    "time": "653.523ms"
  },
  "languages": [
    {
      "id": "EN",
      "name": "English"
    },
    {
      "id": "ES",
      "name": "Spanish"
    },
    {
      "id": "PT",
      "name": "Portuguese"
    }
  ]
}
```

Códigos de error

1: Missing method
Se requiere un método el cual no fue suministrado.
100: Invalid method
El método suministrado es inválido.
999: Unknown error



Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Currencies

Retorna la lista de monedas disponibles.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Argumentos

page (Opcional)

El número de página.

Valor por defecto 1.

page_size (Opcional)

El número de ítems por página.

Valor por defecto 30.

sort_key (Opcional)

El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles id y description.

No tiene valor por defecto.

sort_order (Opcional)

El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles asc y desc.

Valor por defecto asc.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/misc.groovy?method=getcurrenciesratio&id1=USD&id2=ARS>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "7d5dd837-6eb0-4e0f-af20-8134c3516803",
    "time": "350.01ms"
  },
  "page": 1,
  "page_size": 30,
  "total": 4,
  "currencies": [
    {
      "id": "BRL",
      "description": "Reales",
      "symbol": "R$",
      "ratio": 0.309800
    },
    {
```



```
{
  "id": "USD",
  "description": "Dolares",
  "symbol": "US$",
  "ratio": 1
},
{
  "id": "ARS",
  "description": "Pesos - Argentina",
  "symbol": "$",
  "ratio": 0.065750
},
{
  "id": "CLP",
  "description": "Pesos - Chile",
  "symbol": "$",
  "ratio": 0.001500
}
]
```

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Currency By Id

Retorna los datos de la moneda especificada.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

id (Obligatorio)

El identificador de la moneda.

Solicitud de ejemplo



<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/misc.groovy?method=getcurrencybyid&id=ARS>

Respuesta de ejemplo

```
{
  "meta": {
    "uuid": "f69bf7e8-6e4f-456c-9470-f596087616a4",
    "time": "88.389ms"
  },
  "currency": {
    "id": "ARS",
    "description": "Pesos - Argentina",
    "symbol": "$",
    "ratio": 0.065750
  }
}
```

Códigos de error

- 1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.
- 2: Missing id
Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.
- 100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.
- 101: Invalid currency
El identificador suministrado es inválido.
- 999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Currencies Ratio

Retorna el cociente entre dos monedas especificadas.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

- id1 (Obligatorio)
El identificador de la primera moneda.
- id2 (Obligatorio)
El identificador de la segunda moneda.

Solicitud de ejemplo

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/misc.groovy?method=getcurrenciesratio&id1=USD>



[&id2=ARS](#)

Respuesta de ejemplo

```
{
  "meta": {
    "uuid": "dedba4c9-4648-450b-8f22-f6f262eacabc",
    "time": "87.296ms"
  },
  "ratio": 15.2091254753
}
```

Códigos de error

- 1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.
- 3: Missing id1
Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.
- 4: Missing id2
Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.
- 100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.
- 101: Invalid currency
El identificador suministrado es inválido.
- 999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Airlines

Retorna la lista de aerolíneas disponibles.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

- page (Opcional)
 - El número de página.
 - Valor por defecto 1.
- page_size (Opcional)
 - El número de ítems por página.
 - Valor por defecto 30.
- sort_key (Opcional)
 - El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
 - Valores posibles `id` y `name`.
 - No tiene valor por defecto.
- sort_order (Opcional)
 - El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.



Valores posibles `asc` y `desc`.

Valor por defecto `asc`.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/misc.groovy?method=getairlines>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "c36260a4-7e8e-4ded-b968-d0924fd579b8",
    "time": "124.605ms"
  },
  "page": 1,
  "page_size": 30,
  "total": 13,
  "airlines": [
    {
      "id": "AR",
      "name": "Aerolineas Argentinas",
      "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/AR.png",
      "taxes": 0.17,
      "charges": 0.01,
      "rating": 8
    },
    {
      "id": "LA",
      "name": "Lan",
      "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/LA.png",
      "taxes": 0.19,
      "charges": 0.06,
      "rating": null
    },
    {
      "id": "8R",
      "name": "SOL",
      "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/8R.png",
      "taxes": 0.2,
      "charges": 0.04,
      "rating": null
    },
    {
      "id": "JJ",
      "name": "TAM",
      "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/JJ.png",
      "taxes": 0.17,
      "charges": 0.03,
      "rating": null
    },
    {
      "id": "BA",
      "name": "British Airways",
      "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/BA.png",
      "taxes": 0.2,
```




```
"charges": 0.05,
"rating": null
},
{
  "id": "AF",
  "name": "Air France",
  "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/AF.png",
  "taxes": 0.18,
  "charges": 0.03,
  "rating": null
},
{
  "id": "AZ",
  "name": "Alitalia",
  "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/AZ.png",
  "taxes": 0.15,
  "charges": 0.03,
  "rating": null
},
{
  "id": "AA",
  "name": "American Airlines",
  "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/AA.png",
  "taxes": 0.17,
  "charges": 0.04,
  "rating": null
},
{
  "id": "IB",
  "name": "Iberia",
  "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/IB.png",
  "taxes": 0.19,
  "charges": 0.02,
  "rating": null
},
{
  "id": "AM",
  "name": "Aeromexico",
  "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/AM.png",
  "taxes": 0.15,
  "charges": 0.07,
  "rating": null
},
{
  "id": "TA",
  "name": "Taca",
  "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/TA.png",
  "taxes": 0.16,
  "charges": 0.06,
  "rating": null
},
{
  "id": "CM",
  "name": "Copa",
  "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/CM.png",
  "taxes": 0.17,
```



```
"charges": 0.05,  
  "rating": null  
},  
{  
  "id": "AV",  
  "name": "Avianca",  
  "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/AV.png",  
  "taxes": 0.19,  
  "charges": 0.05,  
  "rating": null  
}  
]  
}
```

Códigos de error

- 1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.
- 100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.
- 114: Invalid page
El número de página suministrada es inválido.
- 115: Invalid page size
El número de ítems por página suministrado es inválido.
- 116: Invalid sort key
El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.
- 117: Invalid sort order
El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.
- 999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Airline By Id

Retorna los datos de la aerolínea especificada.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

- id (Obligatorio)
El identificador de la aerolínea.

Solicitud de ejemplo

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/misc.groovy?method=getairlinebyid&id=AR>

Respuesta de ejemplo



```
{
  "meta": {
    "uuid": "2556b11a-90fd-4404-8a9c-c93d3de2ac02",
    "time": "44.238ms"
  },
  "airline": {
    "id": "AR",
    "name": "Aerolineas Argentinas",
    "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/AR.png",
    "taxes": 0.17,
    "charges": 0.01,
    "rating": 8
  }
}
```

Códigos de error

- 1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.
- 2: Missing id
Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.
- 100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.
- 104: Invalid airline
El identificador suministrado es inválido.
- 999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Airlines By Name

Retorna la lista de aerolíneas disponibles para el criterio de búsqueda especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

name (Obligatorio)
El nombre completo o parcial de la aerolínea.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/misc.groovy?method=getairlinesbyname&name=am>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "94a48348-af57-451b-91ad-7f89a1d4290b",
    "time": "86.396ms"
  }
}
```



```
{,
  "airlines": [
    {
      "id": "JJ",
      "name": "TAM",
      "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/JJ.png",
      "taxes": 0.17,
      "charges": 0.03,
      "rating": null
    },
    {
      "id": "AA",
      "name": "American Airlines",
      "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/AA.png",
      "taxes": 0.17,
      "charges": 0.04,
      "rating": null
    }
  ]
}
```

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

5: Missing name

Se requiere un criterio el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Geo

Get Countries

Retorna la lista de países disponibles.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

page (Opcional)

El número de página.

Valor por defecto 1.

page_size (Opcional)

El número de ítems por página.



Valor por defecto 30.

sort_key (Opcional)

El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles id y name.

No tiene valor por defecto.

sort_order (Opcional)

El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles asc y desc.

Valor por defecto asc.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getcountries>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "c40c78a9-883d-4985-891c-719fce921483",
    "time": "227.917ms"
  },
  "page": 1,
  "page_size": 30,
  "total": 13,
  "countries": [
    {
      "id": "AR",
      "name": "Argentina",
      "longitude": -34.6,
      "latitude": -58.3833
    },
    {
      "id": "PY",
      "name": "Paraguay",
      "longitude": -25.2666,
      "latitude": -57.6666
    },
    {
      "id": "ES",
      "name": "Espa#241;a",
      "longitude": 40.4166,
      "latitude": -3.75
    },
    {
      "id": "CO",
      "name": "Colombia",
      "longitude": 4.5833,
      "latitude": -74.0666
    },
    {
      "id": "MX",
      "name": "Mexico",
      "longitude": 19.05,
      "latitude": -99.3666
    }
  ]
}
```



```
    },
    {
      "id": "BR",
      "name": "Brasil",
      "longitude": -15.7833,
      "latitude": -47.8666
    },
    {
      "id": "US",
      "name": "Estados Unidos",
      "longitude": 38.8833,
      "latitude": -77.0333
    },
    {
      "id": "PE",
      "name": "Peru",
      "longitude": -12.0433,
      "latitude": -77.0283
    },
    {
      "id": "UY",
      "name": "Uruguay",
      "longitude": -34.8833,
      "latitude": -56.1666
    },
    {
      "id": "IT",
      "name": "Italia",
      "longitude": 41.9,
      "latitude": 12.4833
    },
    {
      "id": "FR",
      "name": "Francia",
      "longitude": 48.8166,
      "latitude": 2.4833
    },
    {
      "id": "GB",
      "name": "Reino Unido",
      "longitude": 51.5,
      "latitude": -0.1166
    },
    {
      "id": "CL",
      "name": "Chile",
      "longitude": -70.5665,
      "latitude": -33.4254
    }
  ]
}
```

Códigos de error

1: Missing method



Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Country By Id

Retorna los datos del país especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

id (Obligatorio)

El identificador del país.

Solicitud de ejemplo

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getcountrybyid&id=AR>

Respuesta de ejemplo

```
{
  "meta": {
    "uuid": "8ec35421-27c1-4834-9d66-3a7108a1097c",
    "time": "114.933ms"
  },
  "country": {
    "id": "AR",
    "name": "Argentina",
    "longitude": -34.6,
    "latitude": -58.3833
  }
}
```

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.



2: Missing id

Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

102: Invalid country

El identificador suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Cities

Retorna la lista de ciudades disponibles.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

page (Opcional)

El número de página.

Valor por defecto 1.

page_size (Opcional)

El número de ítems por página.

Valor por defecto 30.

sort_key (Opcional)

El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles id y name.

No tiene valor por defecto.

sort_order (Opcional)

El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles asc y desc.

Valor por defecto asc.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getcities>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "8f72c668-73b8-4f90-8447-c2b342a8ec98",
    "time": "91.145ms"
  },
  "page": 1,
  "page_size": 30,
  "total": 35,
  "cities": [
```




```
{
  "id": "BHI",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Bahia Blanca, Buenos Aires",
  "longitude": -62.2681,
  "latitude": -38.7117,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "COR",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Cordoba, Cordoba",
  "longitude": 64.182,
  "latitude": -31.3989,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "NQN",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Neuquen, Neuquen",
  "longitude": -68.0657,
  "latitude": -38.9493,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "UAQ",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "San Juan, San Juan",
  "longitude": -68.5213,
  "latitude": -31.5273,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "BRC",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "San Carlos de Bariloche, Rio Negro",
  "longitude": -71.3012,
  "latitude": -41.1493,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "IGR",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Puerto Iguazu, Misiones",
```



```
"longitude": -54.4499,
"latitude": -25.6667,
"has_airport": true
},
{
  "id": "PSS",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Posadas, Misiones",
  "longitude": -55.9008,
  "latitude": -27.3621,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "REL",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Trelew, Chubut",
  "longitude": -65.3074,
  "latitude": -43.2491,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "FTE",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "El Calafate, Santa Cruz",
  "longitude": -72.2704,
  "latitude": -50.3402,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "JUJ",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "San Salvador de Jujuy, Jujuy",
  "longitude": -65.3028,
  "latitude": -24.1904,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "RGL",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Rio Gallegos, Santa Cruz",
  "longitude": -69.2276,
  "latitude": -51.633,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "TUC",
```



```
"country": {
  "id": "AR"
},
"name": "San Miguel de Tucuman, Tucuman",
"longitude": -65.2176,
"latitude": -26.8083,
"has_airport": true
},
{
  "id": "CRD",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Comodoro Rivadavia, Chubut",
  "longitude": -67.5,
  "latitude": -45.8679,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "MDZ",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Mendoza, Mendoza",
  "longitude": -68.844,
  "latitude": -32.8902,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "SLA",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Salta, Salta",
  "longitude": -65.4121,
  "latitude": -24.7829,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "USH",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Ushuaia, Tierra del Fuego",
  "longitude": -68.2291,
  "latitude": -54.7917,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "BUE",
  "country": {
    "id": "AR"
  },
  "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
  "longitude": -58.3819,
  "latitude": -34.6054,
```



```
"has_airport": true
},
{
  "id": "ASU",
  "country": {
    "id": "PY"
  },
  "name": "Asuncion, Central, Paraguay",
  "longitude": -57.519,
  "latitude": -25.2399,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "BCN",
  "country": {
    "id": "ES"
  },
  "name": "Barcelona, Espa&#241;a",
  "longitude": 2.1699,
  "latitude": 41.3879,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "BOG",
  "country": {
    "id": "CO"
  },
  "name": "Bogota, Colombia",
  "longitude": -74.082,
  "latitude": 4.6098,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "CUN",
  "country": {
    "id": "MX"
  },
  "name": "Cancun, Mexico",
  "longitude": -86.835,
  "latitude": 21.1478,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "FLN",
  "country": {
    "id": "BR"
  },
  "name": "Florianopolis, Brasil",
  "longitude": -48.5496,
  "latitude": -27.597,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "LAX",
  "country": {
    "id": "US"
  },
```



```
,
  "name": "Los Angeles, California, Estados Unidos",
  "longitude": -118.243,
  "latitude": 34.0522,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "LIM",
  "country": {
    "id": "PE"
  },
  "name": "Lima, Lima, Peru",
  "longitude": -77.0464,
  "latitude": -12.0931,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "LON",
  "country": {
    "id": "GB"
  },
  "name": "Londres, Inglaterra, Reino Unido",
  "longitude": -0.1145,
  "latitude": 51.5027,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "MAD",
  "country": {
    "id": "ES"
  },
  "name": "Madrid, Comunidad de Madrid, Espa#241;a",
  "longitude": -3.7032,
  "latitude": 40.4167,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "MEX",
  "country": {
    "id": "MX"
  },
  "name": "Ciudad de Mexico, Mexico D.F., Mexico",
  "longitude": -99.1276,
  "latitude": 19.427,
  "has_airport": true
},
{
  "id": "MVD",
  "country": {
    "id": "UY"
  },
  "name": "Montevideo, Montevideo, Uruguay",
  "longitude": -56.0674,
  "latitude": -34.8941,
  "has_airport": true
},
},
```



```
{
  {
    "id": "MIA",
    "country": {
      "id": "US"
    },
    "name": "Miami, Florida, Estados Unidos",
    "longitude": -80.1902,
    "latitude": 25.7743,
    "has_airport": true
  },
  {
    "id": "NYC",
    "country": {
      "id": "US"
    },
    "name": "Nueva York, New York, Estados Unidos",
    "longitude": -74.0183,
    "latitude": 40.7022,
    "has_airport": true
  }
}
```

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get City By Id

Retorna los datos de la ciudad especificada.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

id (Obligatorio)



El identificador de la ciudad.

Solicitud de ejemplo

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getcitybyid&id=BUE>

Respuesta de ejemplo

```
{
  "meta": {
    "uuid": "1fc8e6-4a08-46fc-9ace-f333bb5233e9",
    "time": "86.318ms"
  },
  "city": {
    "id": "BUE",
    "country": {
      "id": "AR"
    },
    "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
    "longitude": -58.3819,
    "latitude": -34.6054,
    "has_airport": true
  }
}
```

Códigos de error

- 1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.
- 2: Missing id
Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.
- 100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.
- 103: Invalid city
El identificador suministrado es inválido.
- 999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Cities By Name

Retorna la lista de ciudades disponibles para el criterio de búsqueda especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

name (Obligatorio)

El nombre completo o parcial de la ciudad.



Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getcitiesbyname&name=ma>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "5569701f-91fa-4617-893a-384cef901706",
    "time": "87.088ms"
  },
  "cities": [
    {
      "id": "TUC",
      "country": {
        "id": "AR"
      },
      "name": "San Miguel de Tucuman, Tucuman",
      "longitude": -65.2176,
      "latitude": -26.8083,
      "has_airport": true
    },
    {
      "id": "LIM",
      "country": {
        "id": "PE"
      },
      "name": "Lima, Lima, Peru",
      "longitude": -77.0464,
      "latitude": -12.0931,
      "has_airport": true
    },
    {
      "id": "MAD",
      "country": {
        "id": "ES"
      },
      "name": "Madrid, Comunidad de Madrid, Espa&#241;a",
      "longitude": -3.7032,
      "latitude": 40.4167,
      "has_airport": true
    },
    {
      "id": "ROM",
      "country": {
        "id": "IT"
      },
      "name": "Roma, Lazio, Italia",
      "longitude": 12.5949,
      "latitude": 41.7994,
      "has_airport": true
    }
  ]
}
```




Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

5: Missing name

Se requiere un criterio el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Cities By Position

Retorna la lista de ciudades ubicadas dentro del radio de búsqueda especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

latitude (Obligatorio)

La latitud correspondiente al centro de la zona de búsqueda.

longitude (Obligatorio)

La latitud correspondiente al centro de la zona de búsqueda.

radius (Opcional)

El radio en km correspondiente a la zona de búsqueda.

Valor por defecto 2.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getcitiesbyposition&latitude=-34.60&longitude=-58.38&radius=4>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "49276db7-1df6-46ea-8f0c-f528f81e3a6c",
    "time": "71.86ms"
  },
  "cities": [
    {
      "id": "BUE",
      "country": {
        "id": "AR"
      },
      "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
      "longitude": -58.3819,
```



```
"latitude": -34.6054,  
  "has_airport": true  
}  
]  
}
```

Códigos de error

- 1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.
- 9: Missing latitude
Se requiere una latitud el cual no fue suministrado.
- 10: Missing longitude
Se requiere una longitud el cual no fue suministrado.
- 100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.
- 109: Invalid latitude
La latitud suministrada es inválida.
- 110: Invalid longitude
La longitud suministrada es inválida.
- 111: Invalid radius
El radio suministrado es inválido.
- 999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Airports

Retorna la lista de aeropuertos disponibles.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

- page (Opcional)
El número de página.
Valor por defecto 1.
- page_size (Opcional)
El número de ítems por página.
Valor por defecto 30.
- sort_key (Opcional)
El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
Valores posibles `id` y `description`.
No tiene valor por defecto.
- sort_order (Opcional)
El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.
Valores posibles `asc` y `desc`.
Valor por defecto `asc`.



Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getairports>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "b8bb24f3-1aa8-41e2-b4e1-61d32f41ada6",
    "time": "682.774ms"
  },
  "page": 1,
  "page_size": 30,
  "total": 52,
  "airports": [
    {
      "id": "FCO",
      "description": "Aeropuerto Internacional Leonardo da Vinci (Fiumicino),  
Roma, Italia",
      "city": {
        "id": "ROM",
        "country": {
          "id": "IT"
        }
      },
      "time_zone": "01:00",
      "longitude": 12.2511,
      "latitude": 41.7956
    },
    {
      "id": "CIA",
      "description": "Aeropuerto Ciampino, Roma, Italia",
      "city": {
        "id": "ROM",
        "country": {
          "id": "IT"
        }
      },
      "time_zone": "01:00",
      "longitude": 12.5722,
      "latitude": 41.8544
    },
    {
      "id": "GRU",
      "description": "Aeropuerto Internacional Guarulhos, San Pablo, Brasil",
      "city": {
        "id": "SAO",
        "country": {
          "id": "BR"
        }
      },
      "time_zone": "-03:00",
      "longitude": -46.4817,
      "latitude": -23.4257
    }
  ]
}
```



```
,
{
  "id": "CGH",
  "description": "Aeropuerto Internacional Congonhas, San Pablo, Brasil",
  "city": {
    "id": "SAO",
    "country": {
      "id": "BR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -46.6596,
  "latitude": -23.6267
},
{
  "id": "VCP",
  "description": "Aeropuerto Internacional Viracopos (Campinas), San Pablo,
Brasil",
  "city": {
    "id": "SAO",
    "country": {
      "id": "BR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -47.1417,
  "latitude": -23.0097
},
{
  "id": "SCL",
  "description": "Aeropuerto Arturo Merino Benitez, Santiago de Chile,
Chile",
  "city": {
    "id": "SCL",
    "country": {
      "id": "CL"
    }
  },
  "time_zone": "-04:00",
  "longitude": -70.7945,
  "latitude": -33.3972
},
{
  "id": "ULC",
  "description": "Aeropuerto Los Cerrillos, Santiago de Chile, Chile",
  "city": {
    "id": "SCL",
    "country": {
      "id": "CL"
    }
  },
  "time_zone": "-04:00",
  "longitude": -70.6947,
  "latitude": -33.4897
},
{
```



```
"id": "BHI",
"description": "Aeropuerto Comandante Espora, Bahia Blanca, Argentina",
"city": {
  "id": "BHI",
  "country": {
    "id": "AR"
  }
},
"time_zone": "-03:00",
"longitude": -62.1639,
"latitude": -38.7162
},
{
  "id": "COR",
"description": "Aeropuerto Pajas Blancas, Cordoba, Argentina",
"city": {
  "id": "COR",
  "country": {
    "id": "AR"
  }
},
"time_zone": "-03:00",
"longitude": -64.2138,
"latitude": -31.3154
},
{
  "id": "NQN",
"description": "Aeropuerto Neuquen, Neuquen, Argentina",
"city": {
  "id": "NQN",
  "country": {
    "id": "AR"
  }
},
"time_zone": "-03:00",
"longitude": -68.1404,
"latitude": -38.9523
},
{
  "id": "UAQ",
"description": "Aeropuerto San Juan, San Juan, Argentina",
"city": {
  "id": "UAQ",
  "country": {
    "id": "AR"
  }
},
"time_zone": "-03:00",
"longitude": -68.4228,
"latitude": -31.5715
},
{
  "id": "BRC",
"description": "Aeropuerto Internacional San Carlos de Bariloche, San Carlos de Bariloche, Argentina",
"city": {
```



```
    "id": "BRC",
    "country": {
      "id": "AR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -71.1615,
  "latitude": -41.1465
},
{
  "id": "IGR",
  "description": "Aeropuerto Cataratas del Iguazu, Puerto Iguazu, Argentina",
  "city": {
    "id": "IGR",
    "country": {
      "id": "AR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -54.4762,
  "latitude": -25.7315
},
{
  "id": "PSS",
  "description": "Aeropuerto Posadas, Posadas, Argentina",
  "city": {
    "id": "PSS",
    "country": {
      "id": "AR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -55.9665,
  "latitude": -27.3916
},
{
  "id": "REL",
  "description": "Aeropuerto Almirante Zar, Trelew, Argentina",
  "city": {
    "id": "REL",
    "country": {
      "id": "AR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -65.2837,
  "latitude": -43.2095
},
{
  "id": "FTE",
  "description": "Aeropuerto El Calafate, El Calafate, Argentina",
  "city": {
    "id": "FTE",
    "country": {
      "id": "AR"
    }
  }
}
```



```
    },
    "time_zone": "-03:00",
    "longitude": -72.0536,
    "latitude": -50.2842
  },
  {
    "id": "JUJ",
    "description": "Aeropuerto El Cadillal, San Salvador de Jujuy, Argentina",
    "city": {
      "id": "JUJ",
      "country": {
        "id": "AR"
      }
    },
    "time_zone": "-03:00",
    "longitude": -65.0939,
    "latitude": -24.3859
  },
  {
    "id": "RGL",
    "description": "Aeropuerto Internacional, Rio Gallegos, Argentina",
    "city": {
      "id": "RGL",
      "country": {
        "id": "AR"
      }
    },
    "time_zone": "-03:00",
    "longitude": -69.3063,
    "latitude": -51.612
  },
  {
    "id": "TUC",
    "description": "Aeropuerto Benjamin Matienzo, San Miguel de Tucuman, Argentina",
    "city": {
      "id": "TUC",
      "country": {
        "id": "AR"
      }
    },
    "time_zone": "-03:00",
    "longitude": -65.1083,
    "latitude": -26.8357
  },
  {
    "id": "CRD",
    "description": "Aeropuerto Comodoro Rivadavia, Comodoro Rivadavia , Argentina",
    "city": {
      "id": "CRD",
      "country": {
        "id": "AR"
      }
    },
    "time_zone": "-03:00",
```



```
"longitude": -67.4684,
"latitude": -45.7902
},
{
  "id": "MDZ",
  "description": "Aeropuerto El Plumerillo, Mendoza, Argentina",
  "city": {
    "id": "MDZ",
    "country": {
      "id": "AR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -68.7988,
  "latitude": -32.8279
},
{
  "id": "SLA",
  "description": "Aeropuerto Gen Belgrano, Salta, Argentina",
  "city": {
    "id": "SLA",
    "country": {
      "id": "AR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -65.4784,
  "latitude": -24.8441
},
{
  "id": "USH",
  "description": "Aeropuerto Internacional Islas Malvinas Argentinas, Ushuaia, Argentina",
  "city": {
    "id": "USH",
    "country": {
      "id": "AR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -68.3124,
  "latitude": -54.8393
},
{
  "id": "EZE",
  "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires, Argentina",
  "city": {
    "id": "BUE",
    "country": {
      "id": "AR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -58.5397,
  "latitude": -34.8126
}
```




```
,
{
  "id": "AEP",
  "description": "Aeropuerto Jorge Newbery, Buenos Aires, Argentina",
  "city": {
    "id": "BUE",
    "country": {
      "id": "AR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -58.4166,
  "latitude": -34.5562
},
{
  "id": "ASU",
  "description": "Aeropuerto Silvio Pettirossi, Asuncion, Paraguay",
  "city": {
    "id": "ASU",
    "country": {
      "id": "PY"
    }
  },
  "time_zone": "-04:00",
  "longitude": -57.5138,
  "latitude": -25.2416
},
{
  "id": "BCN",
  "description": "Aeropuerto El Prat De Llobregat, Barcelona, Espa\u00F1a",
  "city": {
    "id": "BCN",
    "country": {
      "id": "ES"
    }
  },
  "time_zone": "01:00",
  "longitude": 2.0768,
  "latitude": 41.3028
},
{
  "id": "BOG",
  "description": "Aeropuerto Internacional El Nuevo Dorado, Bogota, Colombia",
  "city": {
    "id": "BOG",
    "country": {
      "id": "CO"
    }
  },
  "time_zone": "-05:00",
  "longitude": -74.1431,
  "latitude": 4.6986
},
{
  "id": "CUN",
```



```
"description": "Aeropuerto Internacional Cancun, Cancun, Mexico",
"city": {
  "id": "CUN",
  "country": {
    "id": "MX"
  }
},
"time_zone": "-06:00",
"longitude": -86.8743,
"latitude": 21.0403
},
{
  "id": "FLN",
  "description": "Aeropuerto Hercilio Luz, Florianopolis, Brasil",
  "city": {
    "id": "FLN",
    "country": {
      "id": "BR"
    }
  },
  "time_zone": "-03:00",
  "longitude": -48.545,
  "latitude": -27.6645
}
]
```

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Airport By Id

Retorna los datos del aeropuerto especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.



Parámetros

id (Obligatorio)

El identificador del aeropuerto.

Solicitud de ejemplo

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getairportbyid&id=EZE>

Respuesta de ejemplo

```
{
  "meta": {
    "uuid": "9aa1892e-cb42-4409-9e8a-a647089b26a4",
    "time": "130.568ms"
  },
  "airport": {
    "id": "EZE",
    "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires, Argentina",
    "city": {
      "id": "BUE",
      "country": {
        "id": "AR"
      }
    },
    "time_zone": "-03:00",
    "longitude": -58.5397,
    "latitude": -34.8126
  }
}
```

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

2: Missing id

Se requiere un identificador el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

105: Invalid airport

El identificador suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Airports By Name

Retorna la lista de aeropuertos disponibles para el criterio de búsqueda especificado.

Autenticación



Este método no requiere autenticación.

Parámetros

name (Obligatorio)

El nombre completo o parcial del aeropuerto.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getairportsbyname&name=bue>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "18ccdb64-40c8-44c8-9a0a-1d2e1383ee29",
    "time": "119.346ms"
  },
  "airports": [
    {
      "id": "EZE",
      "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires, Argentina",
      "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
          "id": "AR"
        }
      },
      "time_zone": "-03:00",
      "longitude": -58.5397,
      "latitude": -34.8126
    },
    {
      "id": "AEP",
      "description": "Aeropuerto Jorge Newbery, Buenos Aires, Argentina",
      "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
          "id": "AR"
        }
      },
      "time_zone": "-03:00",
      "longitude": -58.4166,
      "latitude": -34.5562
    }
  ]
}
```

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

5: Missing name



Se requiere un criterio el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Airports By Position

Retorna la lista de aeropuertos ubicados dentro del radio de búsqueda especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

latitude (Obligatorio)

La latitud correspondiente al centro de la zona de búsqueda.

longitude (Obligatorio)

La latitud correspondiente al centro de la zona de búsqueda.

radius (Opcional)

El radio en km correspondiente a la zona de búsqueda.

Valor por defecto 2.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getairportsbyposition&latitude=-34.60&longitude=-58.38&radius=40>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "a65ef9c6-941c-4b87-911c-ae2fe22cc63f",
    "time": "61.851ms"
  },
  "airports": [
    {
      "id": "EZE",
      "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires, Argentina",
      "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
          "id": "AR"
        }
      }
    },
    {
      "time_zone": "-03:00",
      "longitude": -58.5397,
      "latitude": -34.8126
    }
  ]
}
```



```
    },  
    {  
      "id": "AEP",  
      "description": "Aeropuerto Jorge Newbery, Buenos Aires, Argentina",  
      "city": {  
        "id": "BUE",  
        "country": {  
          "id": "AR"  
        }  
      },  
      "time_zone": "-03:00",  
      "longitude": -58.4166,  
      "latitude": -34.5562  
    }  
  ]  
}
```

Códigos de error

1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

9: Missing latitude
Se requiere una latitud el cual no fue suministrado.

10: Missing longitude
Se requiere una longitud el cual no fue suministrado.

100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.

109: Invalid latitude
La latitud suministrada es inválida.

110: Invalid longitude
La longitud suministrada es inválida.

111: Invalid radius
El radio suministrado es inválido.

999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Cities And Airports By Name

Retorna la lista de ciudades y aeropuertos disponibles para el criterio de búsqueda especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

name (Obligatorio)
El nombre completo o parcial de la ciudad o aeropuerto.

Ejemplo de solicitud



<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/geo.groovy?method=getcitiesandairportsbyname&name=bue>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "5103ed6f-db22-4f2d-8f82-745020671f94",
    "time": "88.766ms"
  },
  "data": [
    {
      "id": "BHI",
      "country": {
        "id": "AR"
      },
      "name": "Bahia Blanca, Buenos Aires",
      "longitude": -62.2681,
      "latitude": -38.7117,
      "has_airport": true,
      "type": "city"
    },
    {
      "id": "BUE",
      "country": {
        "id": "AR"
      },
      "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
      "longitude": -58.3819,
      "latitude": -34.6054,
      "has_airport": true,
      "type": "city"
    },
    {
      "id": "EZE",
      "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires, Argentina",
      "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
          "id": "AR"
        }
      },
      "time_zone": "-03:00",
      "longitude": -58.5397,
      "latitude": -34.8126,
      "type": "airport"
    },
    {
      "id": "AEP",
      "description": "Aeropuerto Jorge Newbery, Buenos Aires, Argentina",
      "city": {
        "id": "BUE",
        "country": {
```



```
        "id": "AR"
      },
      "time_zone": "-03:00",
      "longitude": -58.4166,
      "latitude": -34.5562,
      "type": "airport"
    }
  ]
}
```

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

5: Missing name

Se requiere un criterio el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Booking

Get Flight Deals

Retorna la lista de ofertas disponibles a partir del criterio de búsqueda especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

from (Obligatorio)

El identificador de la ciudad o aeropuerto de origen.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/booking.groovy?method=getflightdeals&from=BU>
[E](#)

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "5ac47039-0c73-4f54-8588-5665df9d769c",
    "time": "161.548ms"
  },
  "currency": {
```




```
"id": "USD"
},
"deals": [
  {
    "city": {
      "id": "IGR",
      "name": "Puerto Iguazu, Misiones",
      "latitude": -25.6667,
      "longitude": -54.4499,
      "country": {
        "id": "AR",
        "name": "Argentina"
      }
    },
    "price": 322.4
  },
  {
    "city": {
      "id": "FTE",
      "name": "El Calafate, Santa Cruz",
      "latitude": -50.3402,
      "longitude": -72.2704,
      "country": {
        "id": "AR",
        "name": "Argentina"
      }
    },
    "price": 562.86
  },
  {
    "city": {
      "id": "ASU",
      "name": "Asuncion, Central, Paraguay",
      "latitude": -25.2399,
      "longitude": -57.519,
      "country": {
        "id": "PY",
        "name": "Paraguay"
      }
    },
    "price": 135.7
  },
  {
    "city": {
      "id": "MVD",
      "name": "Montevideo, Montevideo, Uruguay",
      "latitude": -34.8941,
      "longitude": -56.0674,
      "country": {
        "id": "UY",
        "name": "Uruguay"
      }
    },
    "price": 30.68
  },
  {
```



```
"city": {
  "id": "PSS",
  "name": "Posadas, Misiones",
  "latitude": -27.3621,
  "longitude": -55.9008,
  "country": {
    "id": "AR",
    "name": "Argentina"
  }
},
"price": 212.5
},
{
  "city": {
    "id": "REL",
    "name": "Trelew, Chubut",
    "latitude": -43.2491,
    "longitude": -65.3074,
    "country": {
      "id": "AR",
      "name": "Argentina"
    }
  },
  "price": 286.74
},
{
  "city": {
    "id": "RIO",
    "name": "Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil",
    "latitude": -22.9052,
    "longitude": -43.2147,
    "country": {
      "id": "BR",
      "name": "Brasil"
    }
  },
  "price": 248
},
{
  "city": {
    "id": "CUN",
    "name": "Cancun, Mexico",
    "latitude": 21.1478,
    "longitude": -86.835,
    "country": {
      "id": "MX",
      "name": "Mexico"
    }
  },
  "price": 847
},
{
  "city": {
    "id": "SCL",
    "name": "Santiago de Chile, Santiago, Chile",
    "latitude": -33.4254,
```



```
{
  "longitude": -70.5665,
  "country": {
    "id": "CL",
    "name": "Chile"
  },
  "price": 135.6
}
```

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

11: Missing from

Se requiere un identificador de ciudad o aeropuerto de origen el cual no fue suministrado.

125: Invalid from

El origen suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Last Minute Flight Deals

Retorna la lista de ofertas de último minuto disponibles a partir del criterio de búsqueda especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

from (Obligatorio)

El identificador de la ciudad o aeropuerto de origen.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/booking.groovy?method=getlastminuteflightdeals&from=BUE>

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "e2cf9c3d-07f8-4a75-b522-e69b9a6c0ff7",
    "time": "94.521ms"
  },
  "currency": {
    "id": "USD"
  },
}
```



```
"deals": [
  {
    "city": {
      "id": "IGR",
      "name": "Puerto Iguazu, Misiones",
      "latitude": -25.6667,
      "longitude": -54.4499,
      "country": {
        "id": "AR",
        "name": "Argentina"
      }
    },
    "price": 322.4
  },
  {
    "city": {
      "id": "FTE",
      "name": "El Calafate, Santa Cruz",
      "latitude": -50.3402,
      "longitude": -72.2704,
      "country": {
        "id": "AR",
        "name": "Argentina"
      }
    },
    "price": 562.86
  },
  {
    "city": {
      "id": "CUN",
      "name": "Cancun, Mexico",
      "latitude": 21.1478,
      "longitude": -86.835,
      "country": {
        "id": "MX",
        "name": "Mexico"
      }
    },
    "price": 847
  },
  {
    "city": {
      "id": "SCL",
      "name": "Santiago de Chile, Santiago, Chile",
      "latitude": -33.4254,
      "longitude": -70.5665,
      "country": {
        "id": "CL",
        "name": "Chile"
      }
    },
    "price": 135.6
  },
  {
    "city": {
      "id": "MAD",
```



```
    "name": "Madrid, Comunidad de Madrid, Espa#241;a",
    "latitude": 40.4167,
    "longitude": -3.7032,
    "country": {
      "id": "ES",
      "name": "Espa#241;a"
    }
  },
  "price": 1202.42
},
{
  "city": {
    "id": "MDZ",
    "name": "Mendoza, Mendoza",
    "latitude": -32.8902,
    "longitude": -68.844,
    "country": {
      "id": "AR",
      "name": "Argentina"
    }
  },
  "price": 238.08
},
{
  "city": {
    "id": "SLA",
    "name": "Salta, Salta",
    "latitude": -24.7829,
    "longitude": -65.4121,
    "country": {
      "id": "AR",
      "name": "Argentina"
    }
  },
  "price": 343.48
},
{
  "city": {
    "id": "LON",
    "name": "Londres, Inglaterra, Reino Unido",
    "latitude": 51.5027,
    "longitude": -0.1145,
    "country": {
      "id": "GB",
      "name": "Reino Unido"
    }
  },
  "price": 1350.36
}
]
```

Códigos de error

1: Missing method



Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

11: Missing from

Se requiere un identificador de ciudad o aeropuerto de origen el cual no fue suministrado.

125: Invalid from

El origen suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get One Way Flights

Retorna la lista de vuelos solo de ida disponibles para el criterio de búsqueda especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

from (Obligatorio)

El identificador de la ciudad o aeropuerto de origen.

to (Obligatorio)

El identificador de la ciudad o aeropuerto de destino.

dep_date (Obligatorio)

La fecha de partida en formato yyyy-MM-dd. La misma deberá ser superior a hoy + 2 días.

adults (Obligatorio)

La cantidad de pasajeros adultos.

children (Obligatorio)

La cantidad de pasajeros niños.

infants (Obligatorio)

La cantidad de pasajeros infantes.

airline_id (Opcional)

El identificador de la aerolínea.

Valor por defecto ninguno.

min_price (Opcional)

El precio mínimo.

Valor por defecto ninguno.

max_price (Opcional)

El precio máximo. El mismo deberá ser igual o mayor a min_price.

Valor por defecto ninguno.

stopovers (Opcional)

La cantidad de escalas.

Valor por defecto ninguno.

cabin_type (Opcional)

El tipo de cabina.

Valores posibles ECONOMY, BUSINESS y FIRST_CLASS.

Valor por defecto ECONOMY.

min_dep_time (Opcional)



Horario mínimo de partida en formato HH:mm.

Valor por defecto ninguno.

max_dep_time (Opcional)

Horario máximo de partida en formato HH:mm.

Valor por defecto ninguno.

page (Opcional)

El número de página.

Valor por defecto 1.

page_size (Opcional)

El número de ítems por página.

Valor por defecto 30.

sort_key (Opcional)

El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles fare, total, stopovers, airline y duration.

No tiene valor por defecto.

sort_order (Opcional)

El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles asc y desc.

Valor por defecto asc.

Ejemplo de solicitud

http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/booking.groovy?method=getonewayflights&from=BUE&to=TUC&dep_date=2016-12-25&adults=1&children=0&infants=0

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "27a7bad8-7e8f-433b-b5a1-e4bc2a77e7f9",
    "time": "533.035ms"
  },
  "page": 1,
  "page_size": 30,
  "total": 2,
  "currency": {
    "id": "USD"
  },
  "flights": [
    {
      "price": {
        "adults": {
          "base_fare": 278,
          "quantity": 1
        },
        "children": null,
        "infants": null,
        "total": {
          "charges": 11.12,
          "taxes": 55.6,
          "fare": 278,
          "total": 344.72
        }
      }
    }
  ]
}
```



```
    },
    "outbound_routes": [
      {
        "segments": [
          {
            "arrival": {
              "date": "2016-12-25 07:09:00",
              "airport": {
                "id": "TUC",
                "description": "Aeropuerto Benjamin Matienzo, San Miguel de
Tucuman, Argentina",
                "time_zone": "-03:00",
                "city": {
                  "id": "TUC",
                  "name": "San Miguel de Tucuman, Tucuman",
                  "country": {
                    "id": "AR",
                    "name": "Argentina"
                  }
                }
              }
            },
            "departure": {
              "date": "2016-12-25 05:50:00",
              "airport": {
                "id": "EZE",
                "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini,
Buenos Aires, Argentina",
                "time_zone": "-03:00",
                "city": {
                  "id": "EZE",
                  "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
                  "country": {
                    "id": "AR",
                    "name": "Argentina"
                  }
                }
              }
            }
          },
          {
            "id": 94588,
            "number": 8700,
            "cabin_type": "ECONOMY",
            "airline": {
              "id": "8R",
              "name": "SOL",
              "rating": null
            },
            "duration": "01:19",
            "stopovers": [
              ]
            }
          ],
          "duration": "01:19"
        }
      ]
    ]
```




```
},
{
  "price": {
    "adults": {
      "base_fare": 232,
      "quantity": 1
    },
    "children": null,
    "infants": null,
    "total": {
      "charges": 13.92,
      "taxes": 44.08,
      "fare": 232,
      "total": 290
    }
  },
  "outbound_routes": [
    {
      "segments": [
        {
          "arrival": {
            "date": "2016-12-25 13:17:00",
            "airport": {
              "id": "TUC",
              "description": "Aeropuerto Benjamin Matienzo, San Miguel de
Tucuman, Argentina",
              "time_zone": "-03:00",
              "city": {
                "id": "TUC",
                "name": "San Miguel de Tucuman, Tucuman",
                "country": {
                  "id": "AR",
                  "name": "Argentina"
                }
              }
            }
          },
          "departure": {
            "date": "2016-12-25 12:00:00",
            "airport": {
              "id": "EZE",
              "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini,
Buenos Aires, Argentina",
              "time_zone": "-03:00",
              "city": {
                "id": "EZE",
                "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
                "country": {
                  "id": "AR",
                  "name": "Argentina"
                }
              }
            }
          }
        }
      ]
    },
    {
      "id": 94590,
      "number": 5687,
```



```
        "cabin_type": "ECONOMY",
        "airline": {
            "id": "LA",
            "name": "Lan",
            "rating": null
        },
        "duration": "01:17",
        "stopovers": [

        ]
    },
    "duration": "01:17"
}
]
}
],
"filters": [
    {
        "key": "airline",
        "values": [
            {
                "id": "LA",
                "name": "Lan",
                "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/LA.png",
                "count": 1
            },
            {
                "id": "8R",
                "name": "SOL",
                "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/v1/images/8R.png",
                "count": 1
            }
        ]
    },
    {
        "key": "stopover",
        "values": [
            {
                "id": 0,
                "count": 2
            }
        ]
    },
    {
        "key": "price",
        "min": 290,
        "max": 344.72
    }
]
}
```

Códigos de error

1: Missing method



Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

11: Missing from

Se requiere un identificador de la ciudad o aeropuerto de origen el cual no fue suministrado.

12: Missing to

Se requiere un identificador de la ciudad o aeropuerto de destino el cual no fue suministrado.

13: Missing departure date

Se requiere una fecha de partida la cual no fue suministrada.

14: Missing adults

Se requiere el número de pasajeros adultos el cual no fue suministrado.

15: Missing children

Se requiere el número de pasajeros niños el cual no fue suministrado.

16: Missing infants

Se requiere el número de pasajeros infantes el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

104: Invalid airline id

El identificador de la aerolínea suministrado es inválido.

114: Invalid page

El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page size

El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort key

El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort order

El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

118: Invalid departure date

La fecha de partida suministrada es inválida.

119: Invalid adults

El número de pasajeros adultos suministrado es inválido.

120: Invalid children

El número de pasajeros niños suministrado es inválido.

121: Invalid infants

El número de pasajeros infantes suministrado es inválido.

125: Invalid from

El origen suministrado es inválido.

126: Invalid to

El destino suministrado es inválido.

127: Invalid minimum price

El número mínimo de precio suministrado es inválido.

128: Invalid maximum price

El número máximo de precio suministrado es inválido.

129: Invalid stopovers

El número de escalas suministrado es inválido.

130: Invalid cabin type

El tipo de cabina suministrado es inválido.

131: Invalid minimum departure time

El horario mínimo de partida suministrado es inválido.

132: Invalid maximum departure time

El horario máximo de partida suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.



Book Flight

Reserva el vuelo especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

Este método no requiere parámetros.

Los datos de la reserva del vuelo deben ser enviados mediante una solicitud POST en formato JSON (`Content-Type=application/json`) y cumplir las siguientes restricciones:

- `first_name` (Obligatorio): el nombre del pasajero. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- `last_name` (Obligatorio): el apellido del pasajero. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- `birthDate` (Obligatorio): la fecha de nacimiento del pasajero. Cadena de caracteres numéricos y especiales con el formato yyyy-MM-dd.
- `id_type` (Obligatorio): el tipo de identificación del pasajero. Número entero. Valores posibles: 1 – Documento Nacional de Identidad o 2 - Pasaporte.
- `id_number` (Obligatorio): el número de documento del pasajero. Cadena de caracteres numéricos con una longitud de hasta 8 posiciones.
- `installments` (Obligatorio): la cantidad de cuotas en las que se va a realizar el pago. Número entero. Valores posibles: 1 a 24.
- `state` (Obligatorio): el estado o provincia de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfabéticos con una longitud de hasta 80
- `zip_code` (Obligatorio): el código postal de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 10 posiciones.
- `street` (Obligatorio): la calle de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- `number` (Obligatorio): el número de puerta de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 6 posiciones.
- `floor` (Opcional): el piso de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 3 posiciones.
- `apartment` (Opcional): el número de apartamento de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 2 posiciones.
- `phones` (Obligatorio): el/los teléfono/s de contacto. Arreglo de 1 a 5 elementos con al menos un elemento de cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 25 posiciones.
- `email` (Obligatorio): el correo electrónico de contacto. Cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 128 posiciones (debe tratarse de un email válido).

Ejemplo de solicitud



<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/booking.groovy?method=bookflight>

```
{
  "flight_id": 93480,
  "passengers": [
    {
      "first_name": "John",
      "last_name": "Doe",
      "birthdate": "1969-06-02",
      "id_type": 1,
      "id_number": "17155171"
    }
  ],
  "payment": {
    "installments": 6,
    "credit_card": {
      "number": "4567899999888",
      "expiration": "1213",
      "security_code": "123",
      "first_name": "John",
      "last_name": "Doe"
    },
    "billing_address": {
      "city": {
        "id": "BUE",
        "state": "Buenos Aires",
        "country": {
          "id": "AR"
        }
      },
      "zip_code": 1435,
      "street": "Av. Madero 299",
      "floor": "",
      "apartment": ""
    }
  },
  "contact": {
    "email": "john.doe@hotmail.com",
    "phones": [
      "555-5555"
    ]
  }
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "df5df2a3-44e4-1403-7d0d-559e45246588",
    "time": "20.245ms"
  },
  "booking": true
}
```

Códigos de error



1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

123: Invalid booking

La reserva del vuelo suministrada es inválida.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Book Flight 2

Reserva el vuelo especificado.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

booking (Obligatorio)

Los datos de la reserva del vuelo. Por ejemplo:

```
{
  "flight_id": 93480,
  "passengers": [
    {
      "first_name": "John",
      "last_name": "Doe",
      "birthdate": "1969-06-02",
      "id_type": 1,
      "id_number": "17155171"
    }
  ],
  "payment": {
    "installments": 6,
    "credit_card": {
      "number": "4567899999888",
      "expiration": "1213",
      "security_code": "123",
      "first_name": "John",
      "last_name": "Doe"
    },
    "billing_address": {
      "city": {
        "id": "BUE",
        "state": "Buenos Aires",
        "country": {
          "id": "AR"
        }
      },
      "zip_code": 1435,
      "street": "Av. Madero 299",

```



```
        "floor": "",
        "apartment": ""
    },
    "contact": {
        "email": "john.doe@hotmail.com",
        "phones": [
            "555-5555"
        ]
    }
}
```

Los datos de la reserva del vuelo deben cumplir con las siguientes restricciones:

- `first_name` (Obligatorio): el nombre del pasajero. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- `last_name` (Obligatorio): el apellido del pasajero. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- `birthDate` (Obligatorio): la fecha de nacimiento del pasajero. Cadena de caracteres numéricos y especiales con el formato yyyy-MM-dd.
- `id_type` (Obligatorio): el tipo de identificación del pasajero. Número entero. Valores posibles: 1 – Documento Nacional de Identidad o 2 - Pasaporte.
- `id_number` (Obligatorio): el número de documento del pasajero. Cadena de caracteres numéricos con una longitud de hasta 8 posiciones.
- `installments` (Obligatorio): la cantidad de cuotas en las que se va a realizar el pago. Número entero. Valores posibles: 1 a 24.
- `state` (Obligatorio): el estado o provincia de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfabéticos con una longitud de hasta 80
- `zip_code` (Obligatorio): el código postal de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 10 posiciones.
- `street` (Obligatorio): la calle de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 80 posiciones.
- `number` (Obligatorio): el número de puerta de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 6 posiciones.
- `floor` (Opcional): el piso de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 3 posiciones.
- `apartment` (Opcional): el número de apartamento de la dirección de facturación. Cadena de caracteres alfanuméricos con una longitud de hasta 2 posiciones.
- `phones` (Obligatorio): el/los teléfono/s de contacto. Arreglo de 1 a 5 elementos de cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 25 posiciones.
- `email` (Obligatorio): el correo electrónico de contacto. Cadena de caracteres alfanuméricos y especiales con una longitud de hasta 128 posiciones (debe tratarse de un email válido).

Ejemplo de solicitud

```
http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/booking.groovy?method=bookflight2&booking=%7b%22flight_id%22%3A93480%2C%22passengers%22%3A%5B%7B%22first_name%22%3A%22John%22%2C%22last_name%22%3A%22Doe%22%2C%22birthdate%22%3A%221969-06-02%22%2C%22id_type%22%3A1%2C%22id_number%22%3A%2217155171%22%7D%5D%2C%22payment%22%3A%7B%22installments%22%3A6%2C%22credit_card%22%3A%7B%22number%22%3A%224567899999888%22%2C%22
```



```
expiration%22:%221213%22,%22security code%22:%22123%22,%22first name%22:%22Joh%22,%22last name%22:%22Doe%22%7d,%22billing address%22:%7b%22city%22:%7b%22id%22:%22BUE%22,%22state%22:%22Buenos%20Aires%22,%22country%22:%7b%22id%22:%22AR%22%7d%7d,%22zip code%22:1435,%22street%22:%22Av.%20Madero%20299%22,%22floor%22:%22%22,%22apartment%22:%22%22%7d%7d,%22contact%22:%7b%22email%22:%22john.doe@hotmail.com%22,%22phones%22:%5b%22555-5555%22%5d%7d%7d
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "fd3df2a3-44e4-4003-9c0d-559e45246588",
    "time": "22.175ms"
  },
  "booking": true
}
```

Códigos de error

- 1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.
- 19: Missing booking
Se requiere la reserva del vuelo la cual no fue suministrada.
- 100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.
- 123: Invalid booking
La reserva del vuelo suministrada es inválida.
- 999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Validate Credit Card

Corroborar que la información relacionada con la tarjeta de crédito sea válida.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

number (Obligatorio)

El número de la tarjeta de crédito.

American Express: comienza con 34 o 37 y tiene una longitud de 15 caracteres.

Diners: comienza con 36 y tiene una longitud de 14 caracteres.

Mastercard: comienza con 51, 52 o 53 y tiene una longitud de 16 caracteres.

Visa: comienza con 4 y tiene una longitud de 13 o 16 caracteres.

exp_date (Obligatorio)

La fecha de expiración de la tarjeta crédito en formato MMY.

sec_code (Obligatorio)

El código de seguridad de la tarjeta de crédito.



Ejemplo de solicitud

http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/booking.groovy?method=validatecreditcard&number=4123456789012&exp_date=1213&sec_code=312

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "655448fd-41a0-4df9-830a-973a4684cb4e",
    "time": "34.966ms"
  },
  "valid": true
}
```

Códigos de error

- 1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.
- 6: Missing number
Se requiere el número el cual no fue suministrado.
- 7: Missing expiration date
Se requiere la fecha de expiración la cual no fue suministrada.
- 8: Missing security code
Se requiere el código de seguridad el cual no fue suministrado.
- 100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.
- 106: Invalid number
El número es inválido.
- 107: Invalid expiration date
La fecha de expiración suministrada es inválida.
- 108: Invalid security code
El código de seguridad suministrado es inválido.
- 999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Get Installments

Retorna la lista de cuotas disponibles para la tarjeta de crédito especificada.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

`flight_id` (Obligatorio)
El identificador del vuelo.
`adults` (Obligatorio)



La cantidad de pasajeros adultos.

children (Obligatorio)

La cantidad de pasajeros niños.

infants (Obligatorio)

La cantidad de pasajeros infantes.

number (Obligatorio)

El número de la tarjeta de crédito.

American Express: comienza con 34 o 37 y tiene una longitud de 15 caracteres.

Diners: comienza con 36 y tiene una longitud de 14 caracteres.

Mastercard: comienza con 51, 52 o 53 y tiene una longitud de 16 caracteres.

Visa: comienza con 4 y tiene una longitud de 13 o 16 caracteres.

Ejemplo de solicitud

http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/booking.groovy?method=getinstallments&flight_id=94544&adults=1&children=0&infants=0&number=4511111111111111

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "bf335c67-12c6-4222-a3cd-16eb86a3c25a",
    "time": "115.547ms"
  },
  "currency": {
    "id": "USD"
  },
  "card_type": "VISA",
  "financial_cost": 0.27,
  "installments": [
    {
      "quantity": 1,
      "first": 215,
      "others": null
    },
    {
      "quantity": 6,
      "first": 52.79,
      "others": 44.06
    },
    {
      "quantity": 12,
      "first": 25.49,
      "others": 22.51
    },
    {
      "quantity": 18,
      "first": 16.69,
      "others": 15.09
    },
    {
      "quantity": 24,
      "first": 12.29,
      "others": 11.34
    }
  ]
}
```



```
}  
]  
}
```

Códigos de error

- 1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.
- 6: Missing number
Se requiere el número el cual no fue suministrado.
- 17: Missing flight id
Se requiere el identificador del vuelo el cual no fue suministrado.
- 14: Missing adults
Se requiere el número de pasajeros adultos el cual no fue suministrado.
- 15: Missing children
Se requiere el número de pasajeros niños el cual no fue suministrado.
- 16: Missing infants
Se requiere el número de pasajeros infantes el cual no fue suministrado.
- 100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.
- 106: Invalid number
El número es inválido.
- 119: Invalid adults
El número de pasajeros adultos suministrado es inválido.
- 120: Invalid children
El número de pasajeros niños suministrado es inválido.
- 121: Invalid infants
El número de pasajeros infantes suministrado es inválido.
- 124: Invalid flight id
El identificador del vuelo suministrado es inválido.
- 999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Review

Get Airline Reviews

Retorna la lista de comentarios sobre las aerolíneas.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

- airline_id (Opcional)
El identificador de la aerolínea.
- flight_number (Opcional)
El número de vuelo.
- page (Opcional)



El número de página.

Valor por defecto 1.

page_size (Opcional)

El numero de ítems por página.

Valor por defecto 30.

sort_key (Opcional)

El nombre del atributo por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles airline, flight y rating.

No tiene valor por defecto.

sort_order (Opcional)

El criterio por el cual deben ordenarse los ítems de la página.

Valores posibles asc y desc.

Valor por defecto asc.

Ejemplo de solicitud

http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/review.groovy?method=getairlinereviews&airline_id=AR&flight_number=5260

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "03c4702f-f03a-4b76-ad89-91f4c1701d20",
    "time": "686.561ms"
  },
  "page": 1,
  "page_size": 30,
  "total": 2,
  "reviews": [
    {
      "flight": {
        "airline": {
          "id": "AR"
        },
        "number": 5260
      },
      "rating": {
        "overall": 9,
        "friendliness": 9,
        "food": 9,
        "punctuality": 9,
        "mileage_program": 9,
        "comfort": 9,
        "quality_price": 9
      },
      "yes_recommend": false,
      "comments": "Best flight ever!"
    },
    {
      "flight": {
        "airline": {
          "id": "AR"
        }
      }
    }
  ]
}
```



```
    },
    "number": 5260
  },
  "rating": {
    "overall": 8,
    "friendliness": 8,
    "food": 10,
    "punctuality": 9,
    "mileage_program": 6,
    "comfort": 9,
    "quality_price": 7
  },
  "yes_recommend": false,
  "comments": null
}
]
```

Códigos de error

1: Missing method
Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method
El nombre método suministrado es inválido.

114: Invalid page
El número de página suministrada es inválido.

115: Invalid page_size
El número de ítems por página suministrado es inválido.

116: Invalid sort_key
El nombre del atributo de ordenamiento suministrado es inválido.

117: Invalid sort_order
El criterio de ordenamiento suministrado es inválido.

999: Unknown error
Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Review Airline

Registra un comentario sobre la aerolínea especificada.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

Este método no requiere parámetros.

Los datos del comentario sobre la aerolínea deben ser enviados mediante una solicitud POST en formato JSON (`Content-Type=application/json`) y cumplir las siguientes restricciones:

- `id` (Obligatorio): identificador de la aerolínea.



- `flight_number` (Obligatorio): el número de vuelo. Número entero con una longitud de hasta 4 posiciones.
- `friendliness` (Obligatorio): indicador de la amabilidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- `food` (Obligatorio): indicador de la comida. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- `punctuality` (Obligatorio): indicador de puntualidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- `mileage_program` (Obligatorio): indicador del programa de viajeros frecuentes. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- `comfort` (Obligatorio): indicador de confort. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- `quality_price` (Obligatorio): indicador de precio calidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- `yes_recommend` (Obligatorio): indicador de si recomienda el vuelo o no. Booleano. Valores posibles: `true` o `false`.
- `comments` (Opcional): comentarios adicionales. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 256 posiciones.

Ejemplo de solicitud

<http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/review.groovy?method=reviewairline>

```
{
  "flight": {
    "airline": {
      "id": "AR"
    },
    "number": 5260
  },
  "rating": {
    "friendliness": 9,
    "food": 9,
    "punctuality": 9,
    "mileage_program": 9,
    "comfort": 9,
    "quality_price": 9
  },
  "yes_recommend": true,
  "comments": "Best flight ever!"
}
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "b765751a-7be7-4c51-8ef4-3f8806414fdf",
    "time": "1036.215ms"
  },
  "review": true
}
```

Códigos de error



1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

122: Invalid review

El comentario de la aerolínea suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Review Airline 2

Registra un comentario sobre la aerolínea especificada.

Autenticación

Este método no requiere autenticación.

Parámetros

review (Obligatorio)

Los datos del comentario sobre la aerolínea. Por ejemplo:

```
{
  "flight": {
    "airline": {
      "id": "AR"
    },
    "number": 5260
  },
  "rating": {
    "friendliness": 9,
    "food": 9,
    "punctuality": 9,
    "mileage_program": 9,
    "comfort": 9,
    "quality_price": 9
  },
  "yes_recommend": true,
  "comments": "Best flight ever!"
}
```

Los datos del comentario sobre la aerolínea deben cumplir las siguientes restricciones:

- `id` (Obligatorio): identificador de la aerolínea.
- `flight_number` (Obligatorio): el número de vuelo. Número entero con una longitud de hasta 4 posiciones.
- `friendliness` (Obligatorio): indicador de la amabilidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- `food` (Obligatorio): indicador de la comida. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- `punctuality` (Obligatorio): indicador de puntualidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- `mileage_program` (Obligatorio): indicador del programa de viajeros frecuentes.



Número entero. Valores posibles: 1 a 10.

- **comfort** (Obligatorio): indicador de confort. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- **quality_price** (Obligatorio): indicador de precio calidad. Número entero. Valores posibles: 1 a 10.
- **yes_recommend** (Obligatorio): indicador de si recomienda el vuelo o no. Booleano. Valores posibles: true o false.
- **comments** (Opcional): comentarios adicionales. Cadena de caracteres alfabéticos y especiales con una longitud de hasta 256 posiciones.

Ejemplo de solicitud

```
http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/review.groovy?method=reviewairline2&review=%7b%22flight%22:%7b%22airline%22:%7b%22id%22:%22AR%22%7d,%22number%22:5260%7d,%22rating%22:%7b%22friendliness%22:9,%22food%22:9,%22punctuality%22:9,%22mileage_program%22:9,%22comfort%22:9,%22quality_price%22:9%7d,%22yes_recommend%22:true,%22comments%22:%22Best%20flight%20ever!%22%7d
```

Ejemplo de respuesta

```
{
  "meta": {
    "uuid": "1f86bb59-7163-438f-bff9-9b4d20d1c734",
    "time": "670.596ms"
  },
  "review": true
}
```

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

22: Missing review

Se requiere el comentario sobre la aerolínea el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

122: Invalid review

El comentario de la aerolínea suministrado es inválido.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.

Status

Get Flight Status

Retorna el estado del vuelo especificado.

Autenticación



Este método no requiere autenticación.

Parámetros

airline_id (Obligatorio)

El identificador de la aerolínea.

flight_number (Obligatorio)

El número de vuelo.

Solicitud de ejemplo

http://hci.it.itba.edu.ar/v1/api/status.groovy?method=getflightstatus&airline_id=8R&flight_number=8700

Respuesta de ejemplo

```
{
  "meta": {
    "uuid": "ef88e0bb-8465-4d3b-86d2-e296a2fc2638",
    "time": "92.403ms"
  },
  "status": {
    "id": 94588,
    "number": 8700,
    "airline": {
      "id": "8R",
      "name": "SOL",
      "logo": "http://hci.it.itba.edu.ar/images/8R.png"
    },
    "status": "L",
    "departure": {
      "airport": {
        "id": "EZE",
        "description": "Aeropuerto Ezeiza Ministro Pistarini, Buenos Aires, Argentina",
        "time_zone": "-03:00",
        "latitude": -34.8126,
        "longitude": -58.5397,
        "city": {
          "id": "BUE",
          "name": "Buenos Aires, Ciudad de Buenos Aires",
          "latitude": -34.8126,
          "longitude": -58.5397,
          "country": {
            "id": "AR",
            "name": "Argentina"
          }
        }
      },
      "terminal": "I",
      "gate": "11"
    },
    "scheduled_time": "2016-06-04 05:50:00",
    "actual_time": "2016-06-04 05:50:00",
    "scheduled_gate_time": "2016-06-04 05:00:00",
```



```
"actual_gate_time": "2016-06-04 05:00:00",
"gate_delay": null,
"estimate_runway_time": "2016-06-04 05:30:00",
"actual_runway_time": "2016-06-04 05:30:00",
"runway_delay": null
},
"arrival": {
  "airport": {
    "id": "TUC",
    "description": "Aeropuerto Benjamin Matienzo, San Miguel de Tucuman, Argentina",
    "time_zone": "-03:00",
    "latitude": -26.8357,
    "longitude": -65.1083,
    "city": {
      "id": "TUC",
      "name": "San Miguel de Tucuman, Tucuman",
      "latitude": -26.8083,
      "longitude": -65.2176,
      "country": {
        "id": "AR",
        "name": "Argentina"
      }
    }
  },
  "terminal": "A",
  "gate": "35",
  "baggage": "1"
},
"scheduled_time": "2016-06-04 07:09:00",
"actual_time": "2016-06-04 07:21:00",
"scheduled_gate_time": "2016-06-04 07:59:00",
"actual_gate_time": "2016-06-04 08:11:00",
"gate_delay": null,
"estimate_runway_time": "2016-06-04 07:29:00",
"actual_runway_time": "2016-06-04 07:41:00",
"runway_delay": null
}
}
}
```

Valores posibles para el atributo status: S (programado), A (activo), D (desviado), L (aterrizado) y C (cancelado).

La consulta de estado del vuelo se encuentra simulada, por lo tanto la respuesta de la misma dependerá del número del vuelo y momento en que se efectuó la misma:

- Si el número de vuelo contiene un número 1 (uno) se le incorporará un retraso durante el embarque de del mismo.
- Si el número de vuelo contiene un número 2 (dos) se le incorporará un retraso durante el despegue del mismo.
- Si el número de vuelo contiene un número 3 (tres) se le incorporará un retraso durante el aterrizaje del mismo.
- Si el número de vuelo contiene un número 4 (cuatro) se le incorporará un retraso durante el desembarque del mismo.
- Si el número de vuelo contiene un número 8 (ocho) y la consulta se realiza luego de haber transcurrido un 80% de la duración del vuelo, el estado devuelto será R



- (desviado) y se le incorporará un retraso al mismo.
- Si el número de vuelo contiene un número 9 (nueve) y la consulta se realiza 180 minutos antes de la fecha de partida del mismo, el estado devuelto será C (cancelado).
- Si la fecha en que se realiza la consulta es mayor a la fecha de despegue e inferior a la fecha de aterrizaje, el estado devuelto será A (activo).
- Si la fecha en que se realiza la consulta es mayor a la fecha de aterrizaje, el estado devuelto será L (aterrizado).
- En cualquier otro caso el estado del vuelo será S (programado).

Para más detalles sobre los horarios de partida y arribo de los vuelos acceder a la siguiente página Web: http://hci.itba.edu.ar/v1/web/flight_board.groovy.

Códigos de error

1: Missing method

Se requiere un nombre de método el cual no fue suministrado.

20: Missing flight number

Se requiere un número de vuelo el cual no fue suministrado.

21: Missing airline id

Se requiere un identificador de aerolínea el cual no fue suministrado.

100: Invalid method

El nombre método suministrado es inválido.

136: Invalid flight

Los datos del vuelo suministrados son inválidos.

999: Unknown error

Se produjo un error inesperado procesando la solicitud.