



# Tecnológico de Monterrey

TC3004B.102 Planeación de sistemas de software

## **Documento de Requerimientos de Software**

Cristóbal Alberto Escamilla Sada	A00827074
Fernando Doddoli Lankenau	A00827038
Aldo Beráin Cárdenas	A00827874
Juan Pablo Yáñez González	A00829598
Samuel Vieira Restrepo	A00828215

Profesor: David Alonso Cantú Delgado

18 de Marzo del 2022

Semestre Febrero-Junio 2022

*Tec de Monterrey, Campus Monterrey*

## **Alcance del Producto**

A través de una aplicación web, se implementará un catálogo de APIs para el uso de los empleados desarrolladores y administradores de *Inflection Point Systems*. Este contará con la lista de APIs disponibles junto con su información de uso. Dicha información incluye: URL de invocación, endpoints, descripción, parámetros de entrada y formato de respuesta. El usuario desarrollador también deberá poder ver el status del API en tiempo real con un sistema de semáforos que represente dicho estatus con un respectivo color. El usuario administrador tendrá el privilegio de agregar, modificar y eliminar APIs del catálogo.

## **Requerimiento 01**

Como usuario desarrollador y como usuario administrador, quiero poder ingresar a la aplicación web utilizando mis credenciales de *Google*

### **Escenario 1 - Iniciar Sesión**

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,  
**CUANDO** ingrese las credenciales de *Google* al sistema,  
**ENTONCES** el sistema me autorizará a entrar a la aplicación

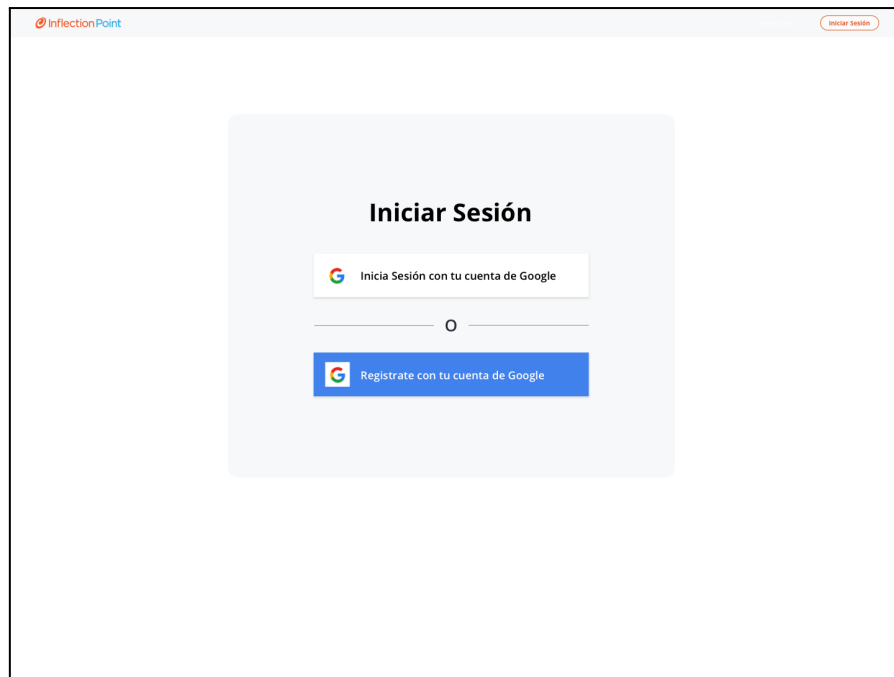
### **Escenario 2 - Cuenta de Google inexistente**

**DADO QUE** soy un empleado de *Inflection Point*,  
**CUANDO** intente ingresar con una cuenta de *Google* inexistente  
**ENTONCES** el sistema no me permitirá ingresar a la aplicación, regresando un mensaje de falla

### **Escenario 3 - Cuenta de Google existente pero no registrada**

**DADO QUE** no soy un empleado de *Inflection Point*,  
**CUANDO** intente ingresar con una cuenta de *Google* al sistema  
**ENTONCES** el sistema no me permitirá ingresar a la aplicación, regresando un mensaje para que hable con mi supervisor.

## **Prototipo**



### Requerimiento 02

Únicamente los usuarios con correo electrónico registrado deben poder acceder a la funcionalidad de la plataforma que corresponda con su rol.

#### Escenario 1 - Usuario administrador

**DADO QUE** soy un usuario administrador de *Inflection Point*,

**CUANDO** ingrese las credenciales de *Google* al sistema,

**ENTONCES** el sistema me autorizará a entrar a la aplicación con los permisos para acceder a la lista de usuarios

#### Escenario 2 - Usuario desarrollador

**DADO QUE** soy un usuario desarrollador de *Inflection Point*,

**CUANDO** ingrese las credenciales de *Google* al sistema,

**ENTONCES** el sistema me autorizará a entrar a la aplicación sin los permisos para acceder a la lista de usuarios.

#### Escenario 2 - Usuario no registrado

**DADO QUE** soy un usuario no registrado en la base de datos,

**CUANDO** ingrese las credenciales de *Google* al sistema,

**ENTONCES** el sistema no me autorizará a entrar a la aplicación.

### Requerimiento 03

Como usuario desarrollador y como usuario administrador, quiero visualizar las APIs publicadas al catálogo para entender su usabilidad y poder desarrollar aplicaciones con facilidad.

### Escenario 1 - Presentación en renglones

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** inicie sesión en la plataforma,

**ENTONCES** el sistema desplegará las APIs en formato de renglones (catalogo) donde cada renglón contiene la siguiente información:

- Nombre del API
- Estatus del API
- Confiabilidad del API
- Dueño del API
- Descripción del API

### Escenario 2 - Catálogo vacío

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** inicie sesión en la plataforma y el catálogo esté vacío,

**ENTONCES** el sistema arrojará un mensaje indicando que no hay APIs registrados

### Prototipo

InflectionPoint				
Catálogo de APIs				
Estatus ▼ Seguridad ▼				
Skyscanner	●	🔒	Cristobal	API para obtener información sobre vuelos.
Maps	●	🔒	Aldo	API para obtener un mapa en tiempo real.
Algolia	●	🔒	Juan Pablo	API para hacer búsquedas avanzadas.
Firebase	●	🔒	Samuel	API para conectar una aplicación a servicios de Firebase y Firestore.
SendGrid	●	🔒	Ferrucho	API para mandar correos electrónicos de forma automática.
Mail Chimp	●	🔒	Cristobal	API para mandar correos electrónicos de forma automática.
Open Weather Map	●	🔒	Aldo	API para obtener información sobre el clima.
Yahoo Finance	●	🔒	Juan Pablo	API para obtener información sobre finanzas y mercados financieros.
API-FOOTBALL	●	🔒	Daniel	API para ver información sobre futbol americano.
Hearthstone	●	🔒	Daniel	API para obtener información sobre el juego de Hearthstone.
NasaAPI	●	🔒	Daniel	API para obtener servicios de la Nasa.
BettingOddsApi	●	🔒	Daniel	API para obtener funcionalidades avanzadas de cálculos de probabilidad.

1 2 3 4 5 ... 18 Siguiente

### Requerimiento 04

Como usuario desarrollador y como usuario administrador, quiero poder buscar un API utilizando palabras clave.

### Escenario 1 - Búsqueda por palabras clave

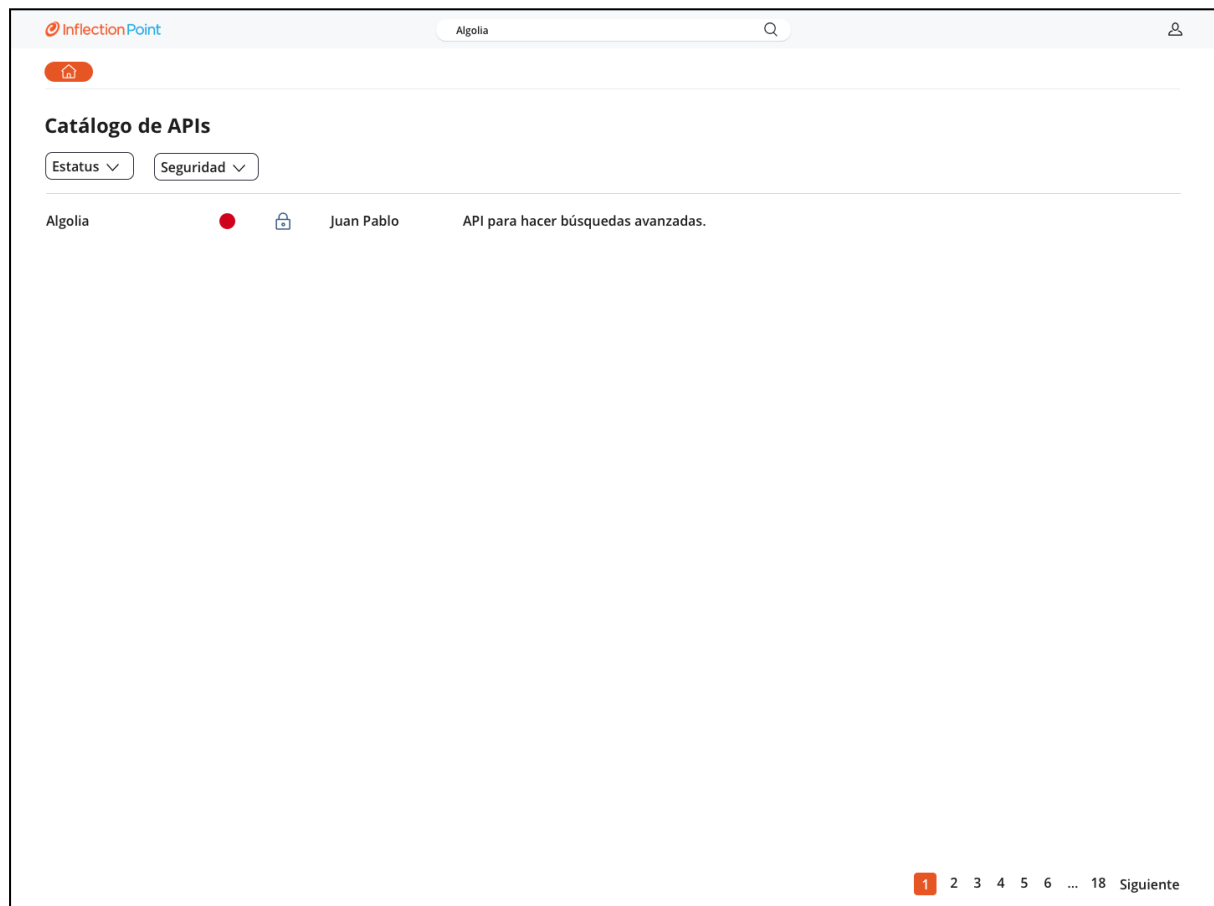
**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,  
**CUANDO** yo busque una palabra clave,  
**ENTONCES** el sistema arrojará todas las APIs relevantes a dicha palabra clave en los siguientes campos:

- Nombre del API
- Estatus del API
- Confiabilidad del API
- Dueño del API
- Descripción del API

### **Escenario 2 - Búsqueda con resultado inexistente**

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,  
**CUANDO** yo busque una palabra clave pero que no haya resultados,  
**ENTONCES** el sistema me indicará que “no hay resultados”

### **Prototipo**



### **Requerimiento 05**

Como usuario desarrollador y como usuario administrador, quiero poder filtrar un API basándome en su estatus de disponibilidad.

### **Escenario 1 - APIs disponibles**

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,  
**CUANDO** yo seleccione “Disponible” en el dropdown,  
**ENTONCES** el sistema desplegará las APIs con el 100% de sus APIs funcionando. con el estatus seleccionado.

#### **Escenario 2 - APIs sem-disponibles**

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,  
**CUANDO** yo seleccione “Disponible” en el dropdown,  
**ENTONCES** el sistema desplegará las APIs con más del 50% pero menos del 100% de los endpoints funcionando.

#### **Escenario 3 - APIs no disponibles**

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,  
**CUANDO** yo seleccione “Disponible” en el dropdown,  
**ENTONCES** el sistema desplegará las APIs con menos del 50% de los endpoints funcionando.

#### **Escenario 4 - No hay resultados de APIs**

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,  
**CUANDO** yo seleccione una opción en el dropdown de disponibilidad y no haya resultados,  
**ENTONCES** el sistema desplegará que “no hay resultados”.

#### **Prototipos**

InflectionPoint

### Catálogo de APIs

Disponible ▾Seguridad ▾

Yahoo Finance			Juan Pablo	API para obtener información sobre finanzas y mercados financieros.
API-FOOTBALL			Daniel	API para ver información sobre futbol americano.
Hearthstone			Daniel	API para obtener información sobre el juego de Hearthstone.
NasaAPI			Daniel	API para obtener servicios de la Nasa.
BettingOddsApi			Daniel	API para obtener funcionalidades avanzadas de cálculos de probabilidad.

1

2

3

4

5

6

...

18

Siguiente

InflectionPoint

### Catálogo de APIs

Semi-Disponible ▾Seguridad ▾

SendGrid			Ferrucho	API para mandar correos electrónicos de forma automática.
Mail Chimp			Cristobal	API para mandar correos electrónicos de forma automática.
Open Weather Map			Aldo	API para obtener información sobre el clima.

1

2

3

4

5

6

...

18

Siguiente



1 2 3 4 5 6 ... 18 Siguiente



## Requerimiento 06

Como usuario, quiero poder filtrar un API basándome en su estatus de seguridad.

### Escenario 1 - API en ambiente de producción seguro

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo ingrese al catálogo de APIs y selecciono “Seguro” en el dropdown de seguridad,

**ENTONCES** el sistema desplegará un candado cerrado junto a las APIs en ambiente de producción seguro.

### Escenario 2 - API en ambiente de producción inseguro

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo ingrese al catálogo de APIs y selecciono “Inseguro” en el dropdown de seguridad,

**ENTONCES** el sistema desplegará un candado abierto junto a las APIs en ambiente de producción inseguro.

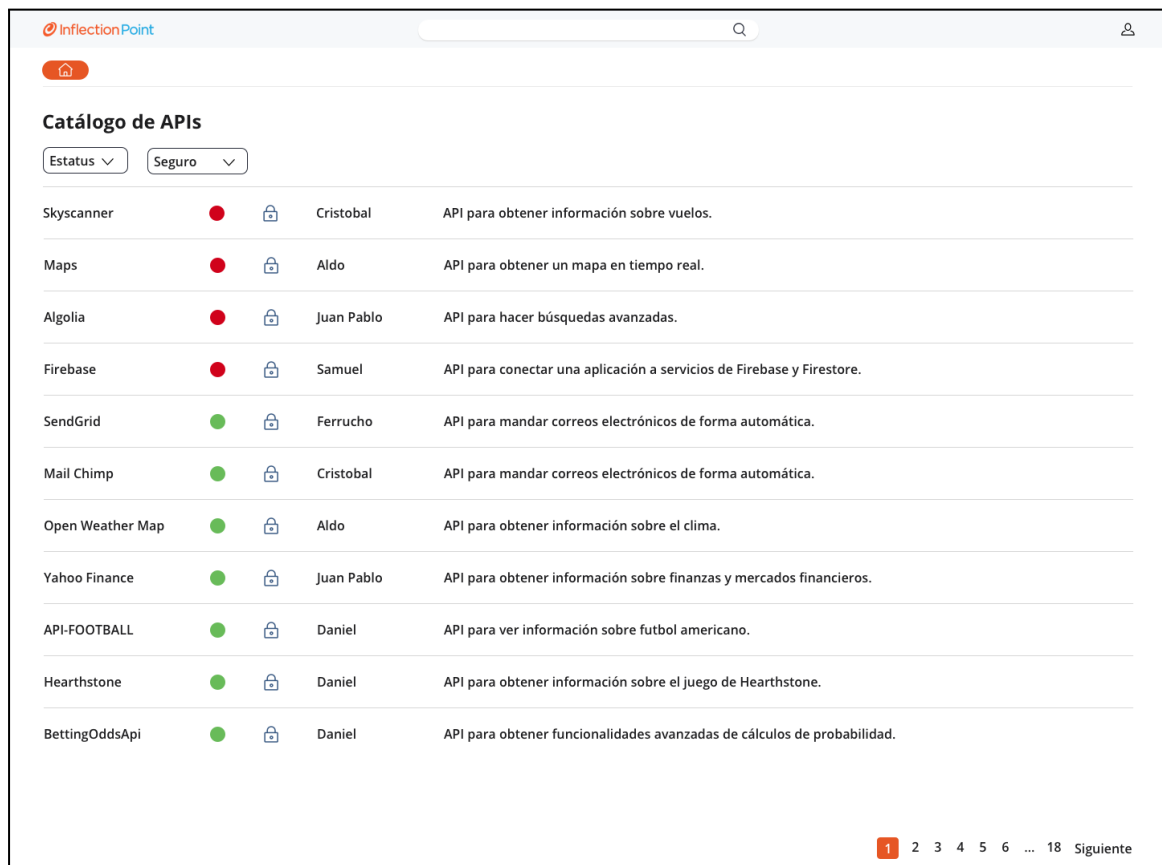
### Escenario 3 - No hay resultados de APIs

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo seleccione una opción en el dropdown de seguridad y no haya resultados,

**ENTONCES** el sistema desplegará que “no hay resultados”.

## Prototipos





## Catálogo de APIs

Estatus ▾

Inseguro ▾

NasaAPI



Daniel

API para obtener servicios de la Nasa.

## Requerimiento 07

Como usuario desarrollador y como usuario administrador quiero poder seleccionar un API y ver sus posibles endpoints.

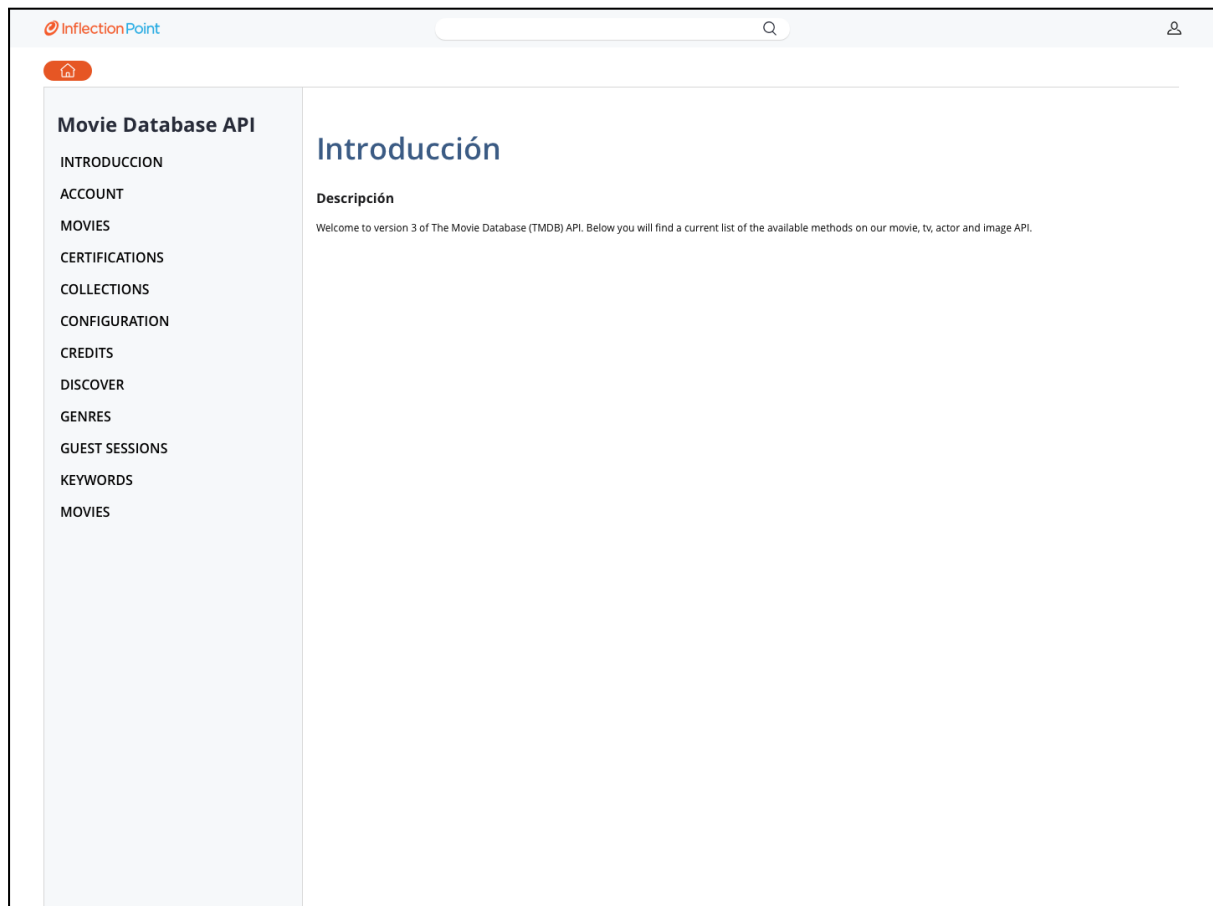
### Escenario 1 - Despliegue de más información

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo seleccione un API del catálogo,

**ENTONCES** el sistema me llevará a una pantalla con un menú que contiene los distintos endpoints del API

### Prototipo



## **Requerimiento 08**

Como usuario desarrollador y como usuario administrador quiero poder seleccionar un endpoint dentro de un API y ver su información.

### **Escenario 1 - Despliegue de schema**

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo seleccione un endpoint dentro de un API,

**ENTONCES** el sistema me llevará a una pantalla con información más específica sobre el endpoint, incluyendo:

- Descripción
- URL de invocación
- Tipo de autenticación
- Parámetros del path
- Ejemplo de request en Node JS Axios
- Ejemplo de respuesta
  - Definición de datos de respuesta

### **Escenario 2 - Despliegue de ejemplo de respuesta**

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo seleccione un endpoint dentro de un API,

**ENTONCES** el sistema me llevará a una pantalla con información más específica sobre el endpoint, incluyendo:

- Descripción
- URL de invocación
- Tipo de autenticación
- Parámetros del path
- Ejemplo de request en Node JS Axios
- Ejemplo de respuesta
  - Ejemplo de código en Node JS Axios

### **Escenario 3 - Despliegue de ver más ejemplo de request**

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo seleccione un endpoint dentro de un API,

**ENTONCES** el sistema me llevará a una pantalla con el ejemplo de código en Node JS Axios completo.

Prototipos

InflectionPoint

🏠

Movie Database API

INTRODUCCION

ACCOUNT

MOVIES

GET Get Details

GET Get Account States

GET Get Details

GET Get Changes

GET Get Credits

GET Get External IDs

GET Get Images

GET Get Keywords

GET Get Lists

POST Rate Movie

DELETE Delete Rating

CERTIFICATIONS

COLLECTIONS

CONFIGURATION

CREDITS

DISCOVER

GENRES

GUEST SESSIONS

KEYWORDS

MOVIES

Get Details

GET /movie/{movie\_id}

Get the primary information about a movie.

Definición

Probar

Autenticación

API Key

Parámetros en Path

movie\_id integer required

Request

Ejemplo

var axios = require('axios');  
  
var config = {  
 method: 'get',  
 url: '({base\_url})/movie/37798778',  
 headers: {  
 'Authorization': '({api\_key})'  
 }  
};

Ver Más

200

401

400

Schema

Ejemplo

object

adult boolean opcional

backdrop\_path string or null opcional

belongs\_to\_collection null or object opcional

budget integer opcional

popularity integer opcional



## Movie Database API

## INTRODUCCION

## ACCOUNT

## MOVIES

GET	Get Details
GET	Get Account States
GET	Get Details
GET	Get Changes
GET	Get Credits
GET	Get External IDs
GET	Get Images
GET	Get Keywords
GET	Get Lists
POST	Rate Movie
DELETE	Delete Rating

## CERTIFICATIONS

## COLLECTIONS

## CONFIGURATION

## CREDITS

## DISCOVER

## GENRES

## GUEST SESSIONS

## KEYWORDS

## MOVIES

[Get Details](#)

```
GET /movie/{movie_id}
```

Get the primary information about a movie.

Probar

## Autenticación

✓ API Key

### Parámetros en Path

movie_id	integer	required
----------	---------	----------

## Request

### Ejemplo

```
var axios = require('axios');

var config = {
  method: 'get',
  url: '({base_url})/movie/37798778',
  headers: {
    'Authorization': '({api_key})'
  }
};
```

Respuesta

200

● 401

● 400

Schema Ejemplo

```
{
  "adult": false,
  "backdrop_path": "/fCay3rkfRaCRCTh8GqN30f8oyQf.jpg",
  "belongs_to_collection": null,
  "budget": 63000000,
  "genres": [
    {
      "id": 18,
      "name": "Drama"
    }
  ],
}
```



## Movie Database API

## INTRODUCCION

## ACCOUNT

## MOVIES

GET	Get Details
GET	Get Account States
GET	Get Details
GET	Get Changes
GET	Get Credits
GET	Get External IDs
GET	Get Images
GET	Get Keywords
GET	Get Lists
POST	Rate Movie
DELETE	Delete Rating

## CERTIFICATIONS

## COLLECTIONS

## CONFIGURATION

## CREDITS

## DISCOVER

## GENRES

## GUEST SESSIONS

## KEYWORDS

## MOVIES

[Get Details](#)

```
GET /movie/{movie_id}
```

Get the primary information about a movie.

Probar

## Autenticación

✓ API Key

### Parámetros en Path

movie_id	integer	required
----------	---------	----------

## Request

### Ejemplo

```
var axios = require('axios');

var config = {
  method: 'get',
  url: '({{base_url}})/movie/37798778',
  headers: {
    'Authorization': '({{api_key}})'
  }
};
```

Respuesta

● 200

● 401

● 400

Schema **Ejemplo**

```
{
  "adult": false,
  "backdrop_path": "/fCayjrKfRaCRCTh8GqN30f8oyQf.jpg",
  "belongs_to_collection": null,
  "budget": 63000000,
  "genres": [
    {
      "id": 18,
      "name": "Drama"
    }
  ],
}
```

## Requerimiento 09

Como usuario desarrollador y como usuario administrador quiero poder probar un endpoint dentro de un API y ver resultado.

### Escenario 1 - Prueba Aprobada

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo seleccione un endpoint dentro de un API y seleccione el botón de probar,

**ENTONCES** el sistema me mostrará una palomita, indicando que el API fue aprobado.

### Escenario 2 - Prueba No Aprobada

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo seleccione un endpoint dentro de un API y seleccione el botón de probar,

**ENTONCES** el sistema me mostrará una X y el error que causó la falla, indicando que el API no fue aprobada.

## Prototipos

InflectionPoint

🏠

Movie Database API

INTRODUCCION

ACCOUNT

MOVIES

GET [Get Details](#)

GET Get Account States

GET Get Details

GET Get Changes

GET Get Credits

GET Get External IDs

GET Get Images

GET Get Keywords

GET Get Lists

POST Rate Movie

DELETE Delete Rating

CERTIFICATIONS

COLLECTIONS

CONFIGURATION

CREDITS

DISCOVER

GENRES

GUEST SESSIONS

KEYWORDS

MOVIES

### Get Details

**GET** /movie/{movie\_id}

Get the primary information about a movie.

Definición **Probar**

#### Autenticación

API Key

#### Parámetros en Path

movie_id	integer	required
----------	---------	----------

#### Request

Ejemplo

```
var axios = require('axios');

var config = {
  method: 'get',
  url: 'http://localhost:3000/movie/37798778',
  headers: {
    'Authorization': '{api_key}'
  }
};
```

Ver Más

#### Respuesta

200

401

400

Schema	Ejemplo
object	
adult	boolean opcional
backdrop_path	string or null opcional
belongs_to_collection	null or object opcional
budget	integer opcional
popularity	integer opcional





## Requerimiento 10

Como usuario administrador, quiero poder agregar APIs al catálogo para tener más opciones con las que puedo trabajar.

### Escenario 1 - Agregar un API

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo selecciono el botón de “agregar” en la navegación,

**ENTONCES** el sistema me presentará una serie de campos para ingresar los detalles del API que deseo agregar.

### Escenario 2 - Agregar End Point

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo selecciono el botón de “+” a la derecha de End Points

**ENTONCES** el sistema me presentará un modal con una serie de campos para ingresar los detalles del End Point que deseo agregar.

### Escenario 3 - Publicar API

**DADO QUE** soy un usuario de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo selecciono el botón de “Publicar”

**ENTONCES** el sistema publicará el API al catálogo y seré redireccionado a la pantalla de Home

## Prototipos

The screenshot shows the 'Agregar API' form in the InflectionPoint application. The form is titled 'Agregar API' and has a sub-section 'Información General'. It contains three input fields: 'Nombre del API', 'Descripción del API', and 'API Key'. The 'API Key' field has a dropdown menu with 'Requerido' selected. At the bottom of the form, there is a section for 'End Points' with a red '+' button. The top of the application shows the 'InflectionPoint' logo, a search bar, and navigation buttons for 'Usuarios', 'Agregar +', and a user profile icon.

## Agregar End Point



Nombre	Descripción	URL	Tipo de Request
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Parámetros del Path

Nombre	Tipo de Dato	Requerido
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Query Strings

Nombre	Tipo de Dato	Requerido
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Parámetros de Respuesta

Nombre	Tipo de Dato	Requerido
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Request Ejemplo

### Response Ejemplo

Guardar



## Agregar API

### Información General

Nombre del API

Descripción del API

API Key

### End Points

Get Details	
Get Account States	
Get Changes	

Publicar

## Requerimiento 11

Como usuario administrador, quiero poder eliminar APIs del catálogo para eliminar información innecesaria.

### Escenario 1 - Confirmación para Eliminar API

**DADO QUE** soy un usuario administrador de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo solicite borrar un API al catálogo,

**ENTONCES** el sistema me presentará una alerta de confirmación para eliminar el API del catálogo.

### Escenario 2 - Eliminar API

**DADO QUE** soy un usuario administrador de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo selecciono el botón de “SI” dentro del modal para borrar un API,

**ENTONCES** el sistema borrará el API del catálogo y seré redirigido a la pantalla de Home.

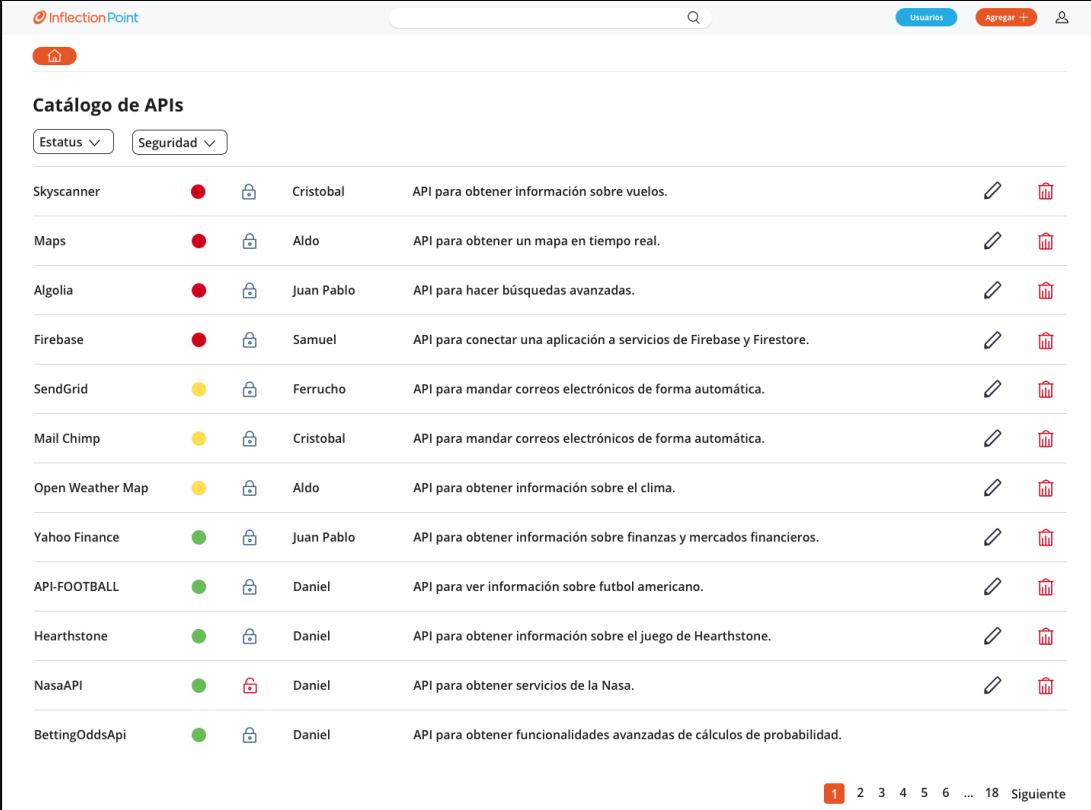
### Escenario 3 - Cancelar la Eliminación de APIs

**DADO QUE** soy un usuario administrador de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo selecciono el botón de “NO” dentro del modal para borrar un API,

**ENTONCES** el no sistema borrará el API del catálogo y seré redirigido a la pantalla de Home.

## Prototipos



InflectionPoint		Usuarios		Agregar +	
Catálogo de APIs		Estatus		Seguridad	
Skyscanner	●	🔒	Cristobal	API para obtener información sobre vuelos.	✎ 🗑
Maps	●	🔒	Aldo	API para obtener un mapa en tiempo real.	✎ 🗑
Algolia	●	🔒	Juan Pablo	API para hacer búsquedas avanzadas.	✎ 🗑
Firebase	●	🔒	Samuel	API para conectar una aplicación a servicios de Firebase y Firestore.	✎ 🗑
SendGrid	●	🔒	Ferrucho	API para mandar correos electrónicos de forma automática.	✎ 🗑
Mail Chimp	●	🔒	Cristobal	API para mandar correos electrónicos de forma automática.	✎ 🗑
Open Weather Map	●	🔒	Aldo	API para obtener información sobre el clima.	✎ 🗑
Yahoo Finance	●	🔒	Juan Pablo	API para obtener información sobre finanzas y mercados financieros.	✎ 🗑
API-FOOTBALL	●	🔒	Daniel	API para ver información sobre futbol americano.	✎ 🗑
Hearthstone	●	🔒	Daniel	API para obtener información sobre el juego de Hearthstone.	✎ 🗑
NasaAPI	●	🔒	Daniel	API para obtener servicios de la Nasa.	✎ 🗑
BettingOddsApi	●	🔒	Daniel	API para obtener funcionalidades avanzadas de cálculos de probabilidad.	✎ 🗑
1 2 3 4 5 6 ... 18 Siguiente					

InflectionPoint

UsuariosAgregar

Catálogo de APIs

Estatus

Seguridad

Skyscanner			Cristobal	API para obtener información sobre vuelos.		
Maps			Aldo	API para obtener un mapa en tiempo real.		
Algolia			Juan Pablo	API para hacer búsquedas avanzadas.		
Firebase			Samuel	API para obtener información sobre Firebase y Firestore.		
SendGrid			Ferrucho	API para obtener información sobre SendGrid automática.		
Mail Chimp			Cristobal	API para obtener información sobre Mail Chimp automática.		
Open Weather Map			Aldo	API para obtener información sobre Open Weather Map.		
Yahoo Finance			Juan Pablo	API para obtener información sobre finanzas y mercados financieros.		
API-FOOTBALL			Daniel	API para ver información sobre futbol americano.		
Hearthstone			Daniel	API para obtener información sobre el juego de Hearthstone.		
NasaAPI			Daniel	API para obtener servicios de la Nasa.		
BettingOddsApi			Daniel	API para obtener funcionalidades avanzadas de cálculos de probabilidad.		

1

2

3

4

5

6

...

18

Siguiente

¿Deseas Borrar el API llamado Skyscanner?

SI

NO

## Requerimiento 12

Como usuario administrador quiero poder modificar un API del catálogo para actualizar sus especificaciones.

### Escenario 1 - Modificar API

**DADO QUE** soy un usuario administrador de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo solicito editar un API al catálogo,

**ENTONCES** el sistema me presentará una serie de campos para cambiar los detalles del API y poder guardar dichos cambios en el catálogo

### Escenario 2 - Modificar End Point de API

**DADO QUE** soy un usuario administrador de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo selecciono un End Point en la página para editar un API,

**ENTONCES** el sistema me presentará un modal con los detalles del End Point del API y podré modificar los campos presentados.

## Prototipos

The screenshot displays the 'InflectionPoint' web application interface. At the top, there is a header with the 'InflectionPoint' logo, a search bar, and navigation buttons for 'Usuarios' and 'Agregar +'. Below the header, a home icon is visible. The main content area is titled 'Editar API Movie Database'. Under the 'Información General' section, there are three input fields: 'Nombre del API' (containing 'Movie Database'), 'Descripción del API' (containing a welcome message for the TMDB API), and 'API Key' (containing 'Requerido'). Below this, the 'End Points' section lists three items: 'Get Details', 'Get Account States', and 'Get Changes', each with a trash icon to its right. At the bottom of the form, there is a purple 'Editar' button.

Editar End Point de Get Details



Nombre

Descripción

URL

Tipo de Request

Parámetros del Path

Nombre

Tipo de Dato

Requerido

Query Strings

Nombre

Tipo de Dato

Requerido

Parámetros de Respuesta

Nombre

Tipo de Dato

Requerido

Request Ejemplo

Response Ejemplo

Guardar



## Requerimiento 12

Como usuario administrador, quiero tener acceso a los usuarios que están registrados en la aplicación.

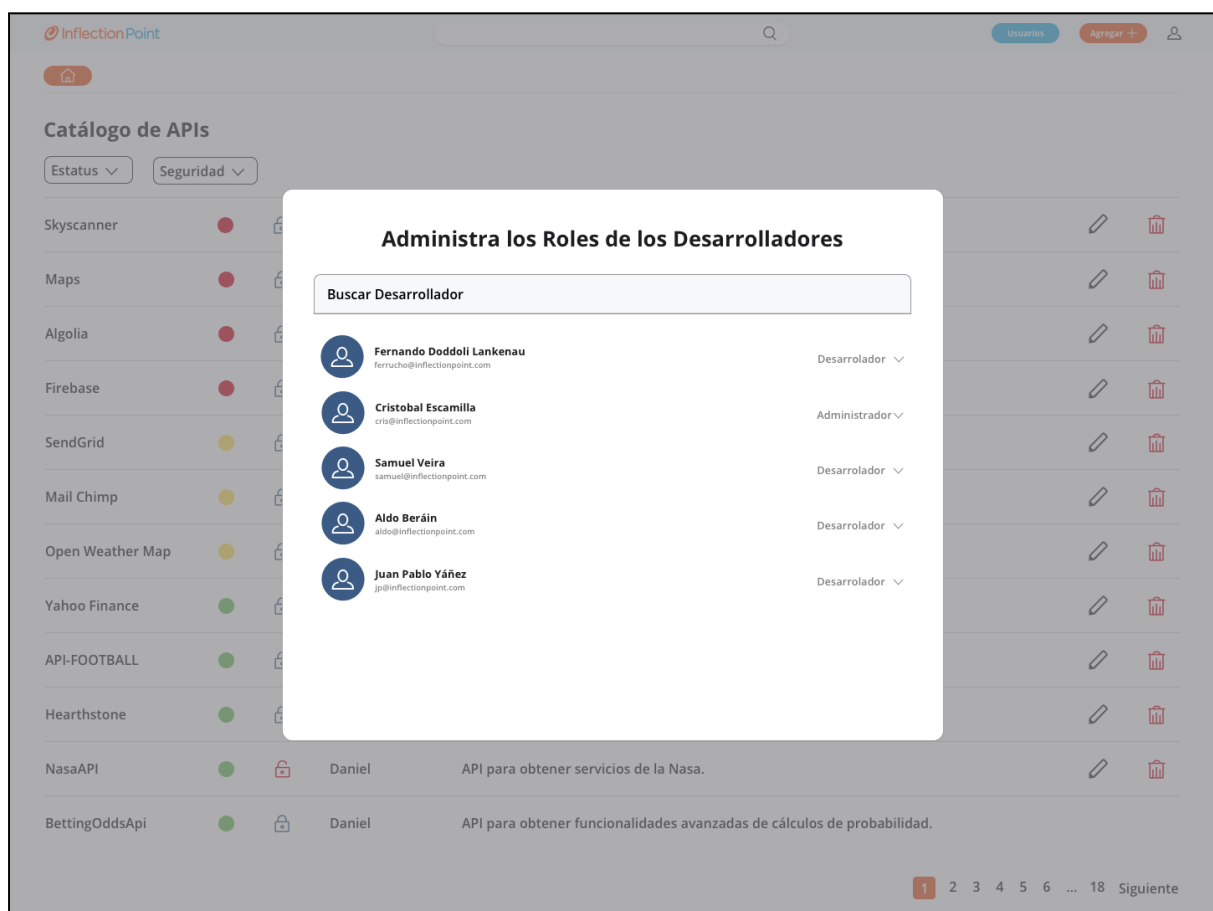
### Escenario 1 - Ver usuarios

**DADO QUE** soy un usuario administrador de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo ingrese a la pestaña de usuarios,

**ENTONCES** el sistema me presentará una lista con todos los usuarios donde se muestra la siguiente información:

- Nombre de usuario
- Correo electrónico
- Rol



### Requerimiento 13

Como usuario administrador, quiero poder modificar el rol de los usuarios registrados en la aplicación.

#### Escenario 1 - Modificar rol de un usuario

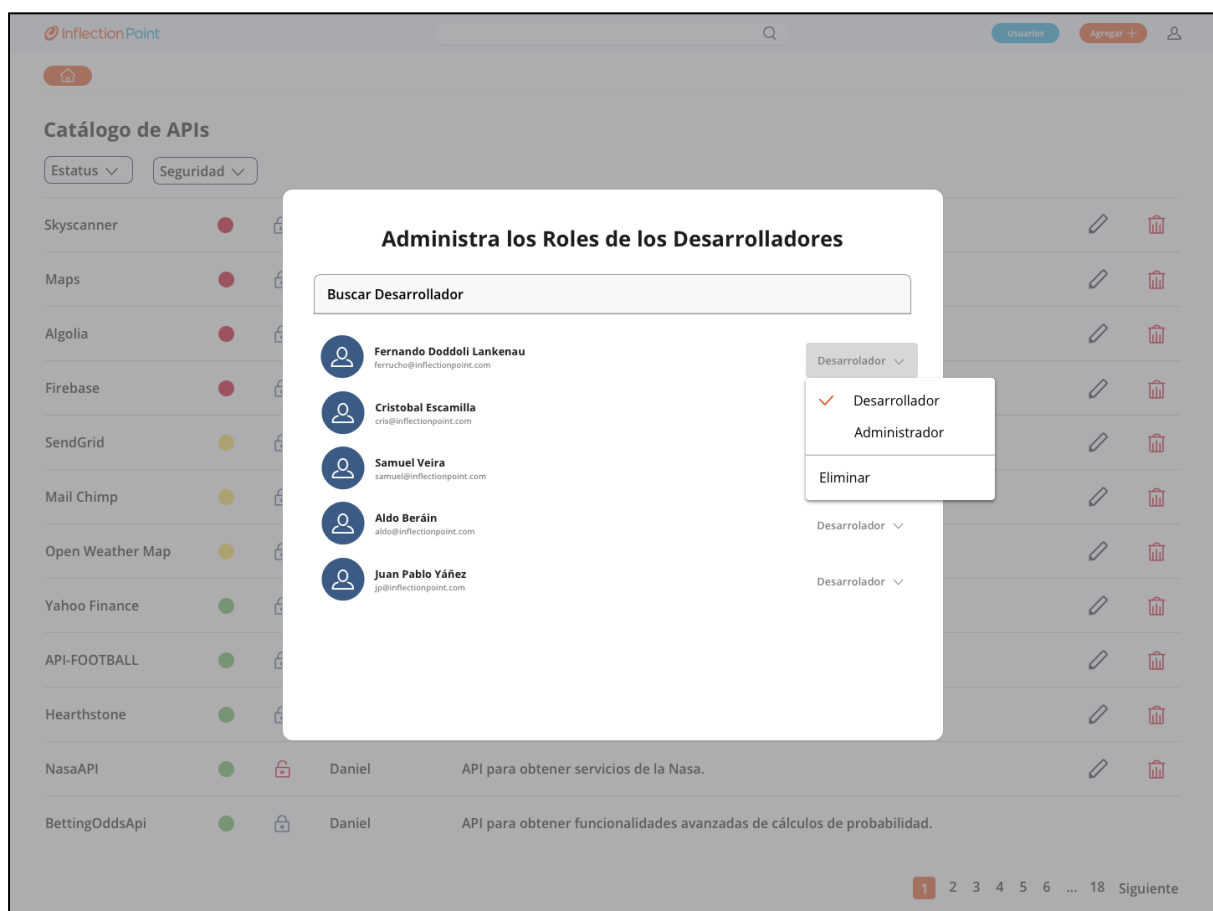
**DADO QUE** soy un usuario administrador de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo ingrese a la pestaña de usuarios y seleccione un usuario,

**ENTONCES** en un dropdown el sistema me presentará una lista con el respectivo rol del usuario y la posibilidad de cambiar su rol.

Roles Disponibles:

- Desarrollador
- Administrador



## Requerimiento 14

Como usuario administrador, quiero poder eliminar a un usuario registrado de la aplicación.

### Escenario 1 - Eliminar Usuario

**DADO QUE** soy un usuario administrador de *Inflection Point*,

**CUANDO** yo ingrese a la pestaña de usuarios, seleccione un usuario, y seleccione la opción de eliminar,

**ENTONCES** el sistema eliminará al usuario registrado.

