



# ATOM HOTELS

2022

API RESTful

Un desarrollo nacido del BootCamp BackEnd

---

TEAM

TOMÁS  
GIL  
LAGE

---

ALEJANDRO  
PERNAS  
SENÍN

---

ESTEFANÍA  
PENIDE  
CASANOVA

---

CÉSAR  
BOUZAS  
SOTO

---

ARMANDO  
CASTRO  
BLANCO

---





# TECNOLOGÍAS

---

Tecnologías y metodologías de trabajo empleadas en  
la realización del proyecto

# TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS

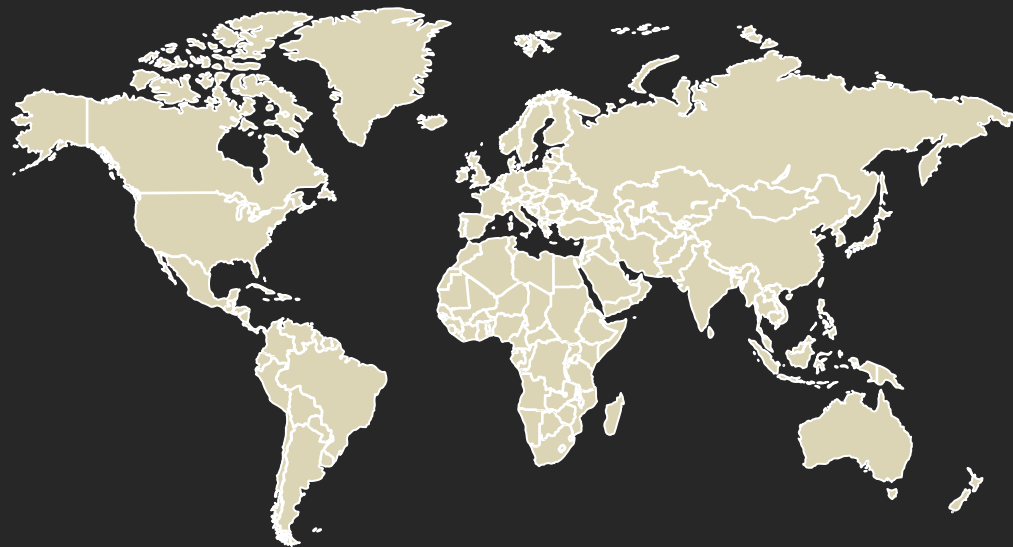


# APIS DE TERCEROS

**amadeus**



Nominatim



---

# METODOLOGÍAS



JIRA

---



TELETRABAJO

---



VIDEOTUTORIALES

---



TRABAJO EN  
GRUPO

---



PLANNING  
POKER

---



PAIR  
PROGRAMMING

---



# RETROSPECTIVA

---

Nuestra evolución a lo largo del BootCamp

# SPRINTS





---

# RETROSPECTIVA

## Sprint 1

- Formación del Equipo
- Investigación y aprendizaje sobre Ontimize Boot
- Idea de proyecto (Lluvia de ideas e Historias de Usuario)
- Diseño de la estructura básica de la aplicación
- Distribución de tareas
- Desarrollo de funcionalidades básicas
- Surgen muchas incidencias

## Sprint 2

- Análisis y estudio de incidencias
- Replanteamiento de la estructura del proyecto y desarrollo de procedimientos
- Investigación y aprendizaje acerca de Mockito
- Desarrollo de funcionalidades básicas con pruebas unitarias

---

# RETROSPECTIVA

## Sprint 3

- Surgen incidencias con testing
- Desarrollo de funcionalidades más complejas
- Inversión en integridad y robustez
- Modificación de funcionalidades previas
- Solventar deuda técnica
- Análisis de nuestra capacidad de producción

## Sprint 4

- Mejora de la seguridad (permisos y roles)
- Integración de Api externa
- Estadísticas
- Documentación



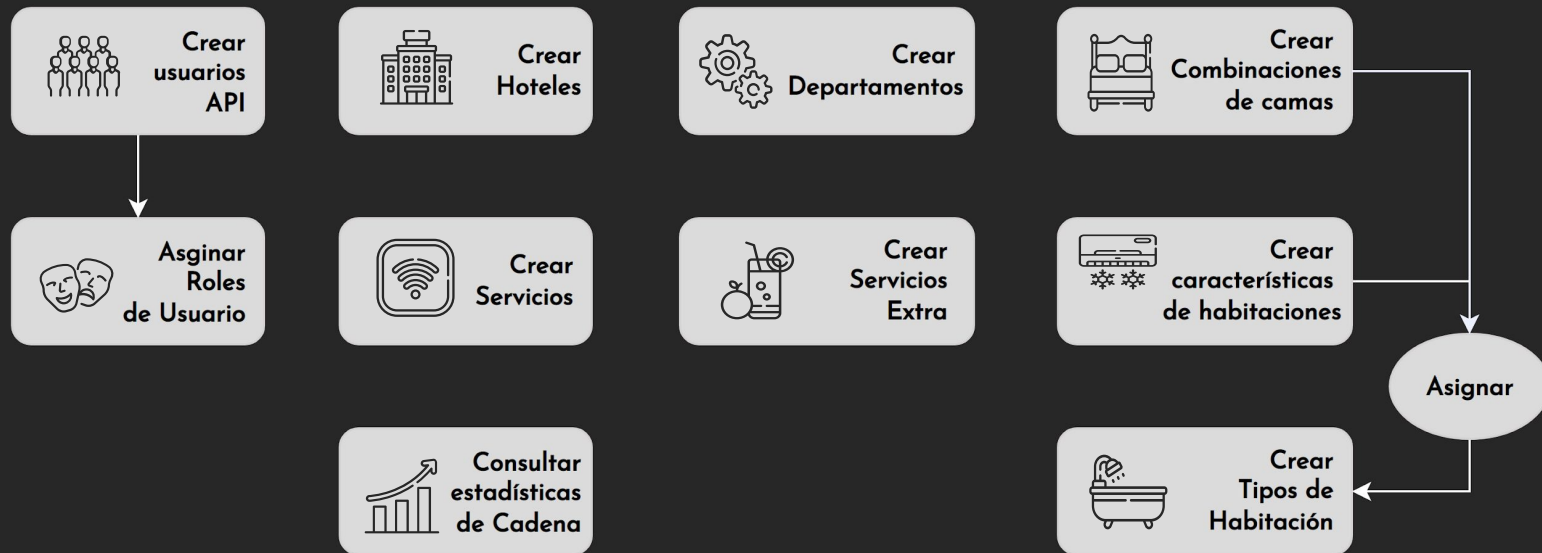
# FUNCIONAMIENTO

---

Funcionamiento básico de la API Atom Hotels

# GESTIÓN CADENA

## CADENA HOTELERA

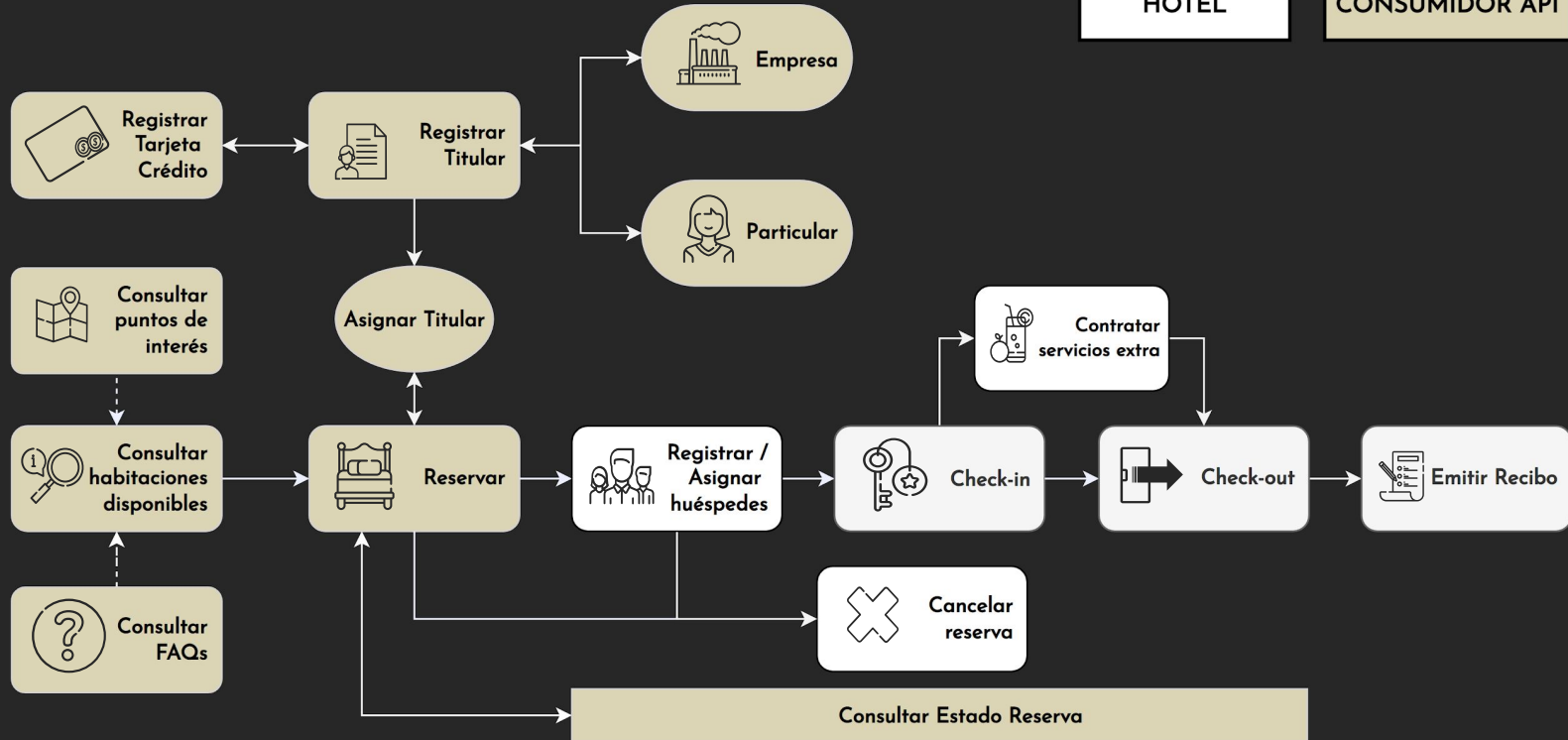




# PROCESO RESERVA

HOTEL

CONSUMIDOR API



---

# ROLES

ROL	ACCESO	PERFIL
admin	Accede a todos los servicios	Administrador del sistema
ceo	Accede a todos los servicios	Gerencia de la cadena
hotelManager	Accede a algunos servicios Restringido por el hotel al que pertenece.	Gerente de un hotel en concreto
staff	Accede a algunos end points. Restringido por el hotel al que pertenece	Personal de un hotel concreto
customer	Accede a algunos end points. Restringido según el usuario concreto que sea.	Cliente consumidor de la API
user	Accede a pocos servicios. A los que están abiertos para todo el mundo.	Usuarios públicos

---

# ROLES

ROL	ACCESO	PERFIL
admin	Accede a todos los servicios	Administrador del sistema
<b>ceo</b>	Accede a todos los servicios	Gerencia de la cadena
hotelManager	Accede a algunos servicios Restringido por el hotel al que pertenece.	Gerente de un hotel en concreto
staff	Accede a algunos end points. Restringido por el hotel al que pertenece	Personal de un hotel concreto
customer	Accede a algunos end points. Restringido según el usuario concreto que sea.	Cliente consumidor de la API
user	Accede a pocos servicios. A los que están abiertos para todo el mundo.	Usuarios públicos



---

# ROLES

ROL	ACCESO	PERFIL
admin	Accede a todos los servicios	Administrador del sistema
ceo	Accede a todos los servicios	Gerencia de la cadena
<b>hotelManager</b>	Accede a algunos servicios Restringido por el hotel al que pertenece.	Gerente de un hotel en concreto
<b>staff</b>	Accede a algunos servicios. Restringido por el hotel al que pertenece	Personal de un hotel concreto
customer	Accede a algunos end points. Restringido según el usuario concreto que sea.	Cliente consumidor de la API
user	Accede a pocos servicios. A los que están abiertos para todo el mundo.	Usuarios públicos

---

# ROLES

ROL	ACCESO	PERFIL
admin	Accede a todos los servicios	Administrador del sistema
ceo	Accede a todos los servicios	Gerencia de la cadena
hotelManager	Accede a algunos servicios Restringido por el hotel al que pertenece.	Gerente de un hotel en concreto
staff	Accede a algunos end points. Restringido por el hotel al que pertenece	Personal de un hotel concreto
<b>customer</b>	Accede a algunos servicios. Restringido según el usuario concreto que sea.	Cliente consumidor de la API
user	Accede a pocos servicios. A los que están abiertos para todo el mundo.	Usuarios públicos

---

# EJEMPLOS DE USUARIOS

USUARIO	CLAVE	ROL ASOCIADO	RESTRICCIÓN
turisticas	123456	customer	Clientes y reservas, por usuario
usuarioLibre	123456	user	
gerenteAtom01	123456	hotelManager	Solo hoteles ref. 1
personalAtom01	123456	staff	Solo hoteles ref. 1
gerenteAtom02	123456	hotelManager	Solo hoteles ref. 2
personalAtom02	123456	staff	Solo hoteles ref. 2
atom	123456	ceo	
admin	123456	admin	

# EJEMPLOS DE USUARIOS

USUARIO	CLAVE	ROL ASOCIADO	RESTRICCIÓN
turisticas	123456	customer	Clientes y reservas, por usuario
usuarioLibre	123456	user	
gerenteAtom01	123456	hotelManager	Solo hoteles ref. 1
personalAtom01	123456	staff	Solo hoteles ref. 1
gerenteAtom02	123456	hotelManager	Solo hoteles ref. 2
personalAtom02	123456	staff	Solo hoteles ref. 2
atom	123456	ceo	
admin	123456	admin	

# VALIDADOR + RESPUESTA DETALLADA

Comprobación de los campos de entrada para una mantener la integridad y consistencia de los datos almacenados

## Funcionalidades:

- Tipado de datos de entrada
- Fácil creación de nuevos Tipos
- Comprobación personalizada
- Restricción de campos
- Campos obligatorios
- Mensaje de error detallado

```
public static final Map<String,type> fields = new HashMap<>() {{
    put(ATTR_ID,type.INTEGER);
    put(ATTR_NAME,type.NO_EMPTY_STRING);
    put(ATTR_STREET,type.STRING);
    put(ATTR_CITY,type.STRING);
    put(ATTR_CP,type.STRING);
    put(ATTR_STATE,type.STRING);
    put(ATTR_COUNTRY,type.COUNTRY);
    put(ATTR_PHONE,type.PHONE);
    put(ATTR_EMAIL,type.EMAIL);
    put(ATTR_DESCRIPTION,type.STRING);
    put(ATTR_IS_OPEN,type.BOOLEAN);
    put(ATTR_LON,type.SMALL_STRING);
    put(ATTR_LAT, type.SMALL_STRING);
    put(ATTR_CATEGORY, type.STRING);
    put(ATTR_RADIUS, type.STRING);
}};
```

```
1 ✓ [red]
2 "code": 1,
3 "message": "Tipo incorrecto - cst_identity_document - Tipo requerido - NO_EMPTY_SMALL_STRING ",
4 "data": {},
5 "sqlTypes": null
6 [gray]
```

```
case INTEGER_UNSIGNED:
    if ((keyMap.get(key) instanceof Integer)) {
        try {
            vF.NegativeNotAllowed((Integer) keyMap.get(key));
            validType = true;
        } catch (InvalidFieldsValuesException e) {
            detailsMsg = e.getMessage();
        }
    }
    break;

case BOOLEAN:
    validType = ((keyMap.get(key) instanceof Integer) && vF.isBoolean((Integer) keyMap.get(key)));
    break;

case BOOKING_ACTION:
    if ((keyMap.get(key) instanceof BookingDao.Action)) {
        validType = true;
    } else if ((keyMap.get(key) instanceof String)) {
        try {
            keyMap.replace(key, BookingDao.Action.valueOf((String) keyMap.get(key)));
            validType = true;
        } catch (IllegalArgumentException e) {
        }
    }
    break;
```

# HELPER

Asistencia dinámica al implementar la Api

## Funcionalidades:

- Campo "help\_info" en todos los servicios
- Cancela el resultado
- Indica Campos requeridos
- Indica Campos válidos
- Tipos de datos relacionados

```
"filter": {  
  "help_info": 3333  
},
```

```
"data": {  
  "Fields info": {  
    "Required fields": [  
      "cst_name",  
      "cst_phone",  
      "cst_cnt_iso",  
      "cst_surname",  
      "cst_identity_document"  
    ],  
    "Valid fields": {  
      "cst_address": "STRING",  
      "cst_user": "NO_EMPTY_SMALL_STRING",  
      "cst_name": "NO_EMPTY_STRING",  
      "cst_zip_code": "STRING",  
      "cst_creation": "STRING",  
      "cst_identity_document": "NO_EMPTY_SMALL_STRING",  
      "cst_surname": "STRING",  
      "cst_email": "EMAIL",  
      "cst_state": "STRING",  
      "cst_birth_date": "DATE",  
      "cst_canceled": "DATETIME",  
      "cst_agree_spam": "BOOLEAN",  
      "action": "CUSTOMER_ACTION",  
      "cst_cnt_iso": "COUNTRY",  
      "cst_city": "STRING",  
      "cst_phone": "PHONE"  
    },  
    "WARNING": "Remove field 'help_info' to disable this result"  
  },  
}
```

# DOCUMENTACIÓN

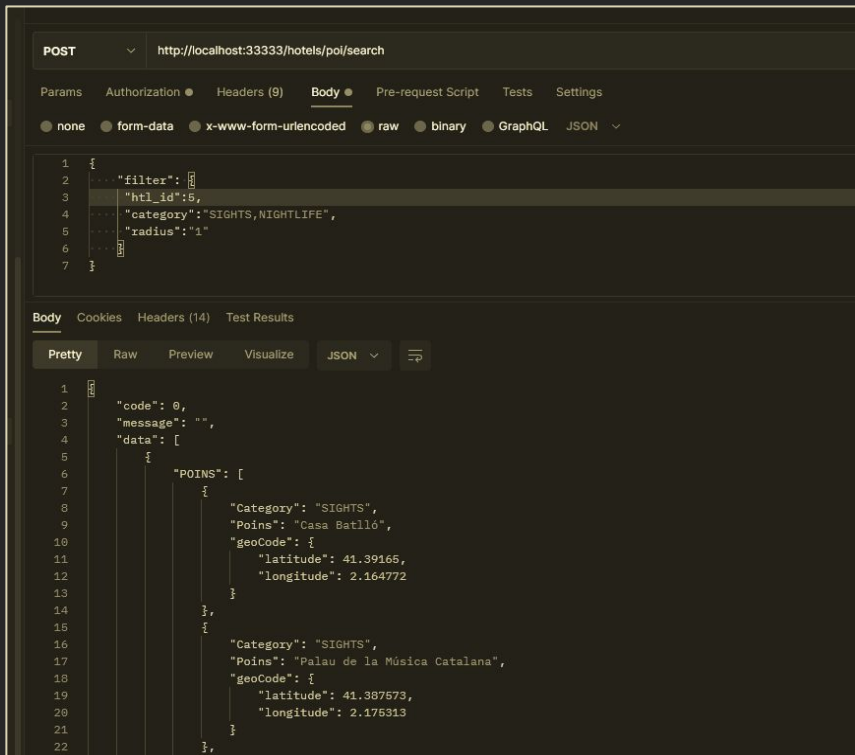
Destinada a facilitar la integración de la API

Servicio / Interfaz	METODO	ID	Roles Permitidos	Restricción por código	EndPoint	Method
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingGuestService/	bookingGuestDelete	12	Ceo, HotelManager, Staff	HotelManager y Staff por htl	/bookingsGuests/bookingGuest	DEL
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingGuestService/	bookingGuestsInfoQuery	13	Ceo, HotelManager, Staff	HotelManager y Staff por htl	/bookingsGuests/bookingGuestsInfo/search	POST,GET -/search
booking						
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingService/	bookingQuery	14	Ceo, HotelManager, Staff, Custom	HotelManager y Staff por htl	/bookings/booking/search	POST,GET -/search
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingService/	bookingInsert	15	Ceo, HotelManager, Staff, Custom	HotelManager y Staff por htl	/bookings/booking	POST
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingService/	bookingActionUpdate	16	Ceo, HotelManager, Staff	HotelManager y Staff por htl	/bookings/bookingAction	PUT
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingService/	bookingDelete	17	Ceo, HotelManager, Staff	HotelManager y Staff por htl	/bookings/booking	DEL
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingService/	bookingInfoQuery	18	Ceo, HotelManager, Staff, Custom	HotelManager y Staff por htl	/bookings/bookingInfo/search	POST,GET -/search
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingService/	bookingsInRangeQuery	19	Ceo, HotelManager, Staff, Custom	HotelManager y Staff por htl	/bookings/bookingsInRange/search	POST,GET -/search
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingService/	bookingsInRangeInfoQuery	20	Ceo, HotelManager, Staff, Custom	HotelManager y Staff por htl	/bookings/bookingsInRangeInfo/search	POST,GET -/search
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingService/	booking_now_by_room_number	23	Ceo, HotelManager, Staff	HotelManager y Staff por htl	/bookings/booking_now_by_room_number	POST,GET -/search
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingService/	bookingCompleteInfoQuery	25	Ceo, HotelManager, Staff	HotelManager y Staff por htl	/bookings/bookingCompleteInfo/search	POST,GET -/search
bookingServiceExtra						
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingServiceExtraService/	bookingServiceExtraQuery	27	Ceo, HotelManager, Staff	HotelManager y Staff por htl	/bookingserviceextra/bookingServiceExtra	POST,GET -/search
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingServiceExtraService/	bookingServiceExtraInsert	28	Ceo, HotelManager, Staff	HotelManager y Staff por htl	/bookingserviceextra/bookingServiceExtra	POST
com.ontimize.atomicHotelsApiRest.api.core.service.IBookingServiceExtraService/	bookingServiceExtraDelete	29	Ceo, HotelManager, Staff	HotelManager y Staff por htl	/bookingserviceextra/bookingServiceExtra	DEL

Más de 140 EndPoints

# PUNTOS DE INTERÉS

Información turística en la zona



POST ▼ http://localhost:33333/hotels/poi/search

Params Authorization ● Headers (9) **Body** ● Pre-request Script Tests Settings

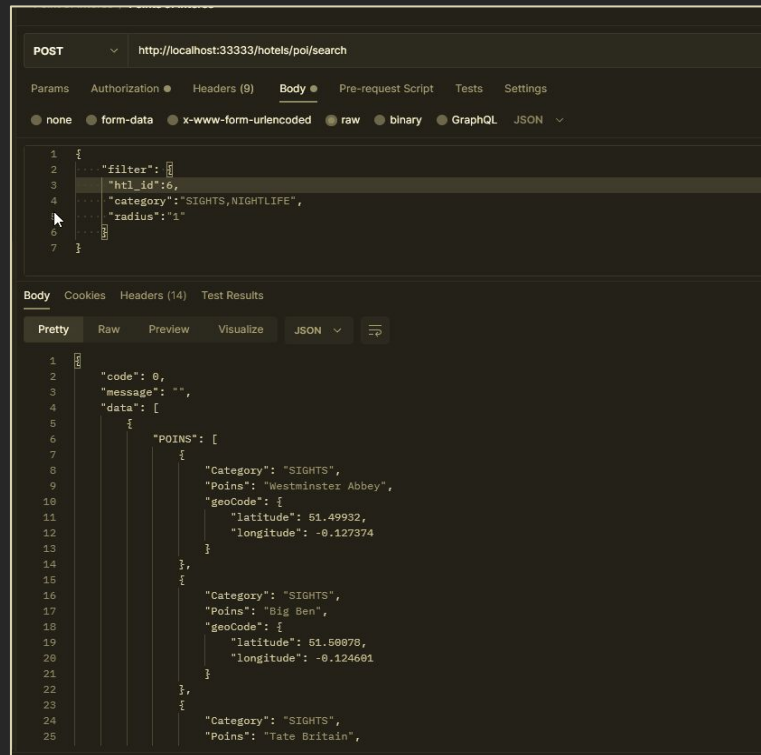
● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON ▼

```
1 {
2   ... "filter": "SIGHTS",
3   ... "htl_id": 5,
4   ... "category": "SIGHTS,NIGHTLIFE",
5   ... "radius": "1"
6 }
7
```

Body Cookies Headers (14) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "",
4   "data": [
5     {
6       "POINS": [
7         {
8           "Category": "SIGHTS",
9           "Poins": "Casa Batlló",
10          "geoCode": {
11            "latitude": 41.39165,
12            "longitude": 2.164772
13          }
14        },
15        {
16          "Category": "SIGHTS",
17          "Poins": "Palau de la Música Catalana",
18          "geoCode": {
19            "latitude": 41.387573,
20            "longitude": 2.175313
21          }
22        }
23      ]
24    }
25  ]
26 }
```



POST ▼ http://localhost:33333/hotels/poi/search

Params Authorization ● Headers (9) **Body** ● Pre-request Script Tests Settings

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL JSON ▼

```
1 {
2   ... "filter": "SIGHTS",
3   ... "htl_id": 6,
4   ... "category": "SIGHTS,NIGHTLIFE",
5   ... "radius": "1"
6 }
7
```

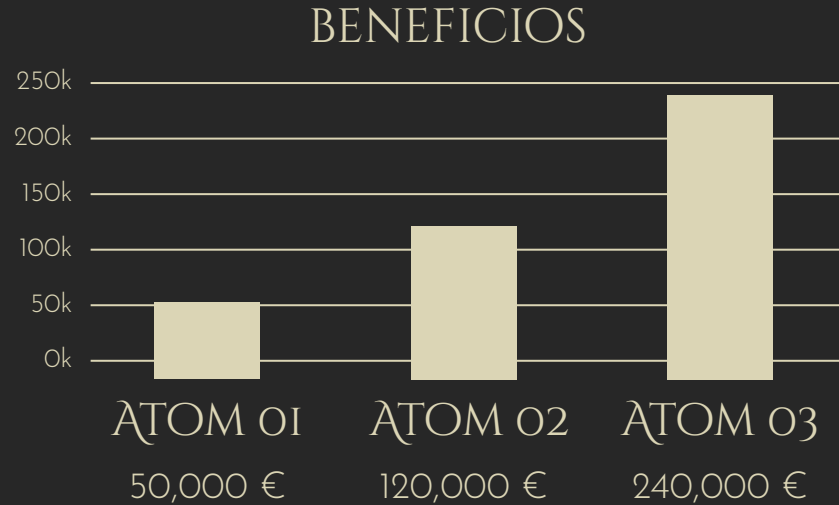
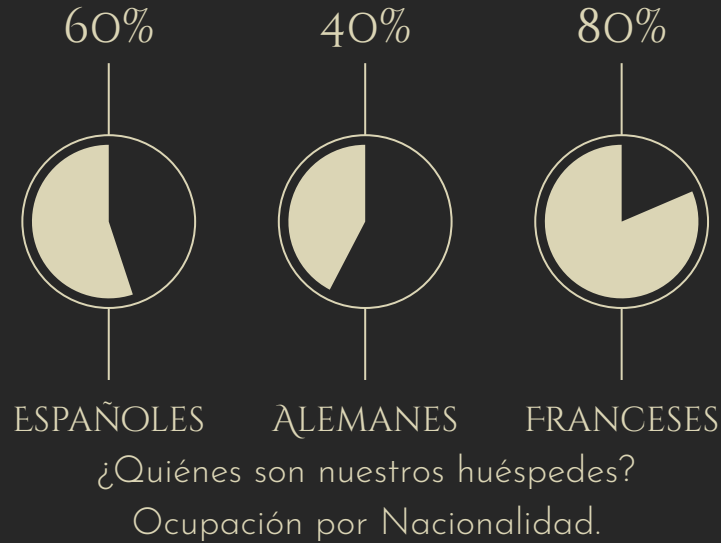
Body Cookies Headers (14) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▼

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "",
4   "data": [
5     {
6       "POINS": [
7         {
8           "Category": "SIGHTS",
9           "Poins": "Westminster Abbey",
10          "geoCode": {
11            "latitude": 51.49932,
12            "longitude": -0.127374
13          }
14        },
15        {
16          "Category": "SIGHTS",
17          "Poins": "Big Ben",
18          "geoCode": {
19            "latitude": 51.50078,
20            "longitude": -0.124601
21          }
22        }
23      ]
24    },
25    {
26      "Category": "SIGHTS",
27      "Poins": "Tate Britain",
28      "geoCode": {
29        "latitude": 51.5075,
30        "longitude": -0.1185
31      }
32    }
33  ]
34 }
```



# INFORMES ESTADÍSTICOS



150.00 €  
Por noche

186  
EMPLEADOS

15 HOTELS  
Nuestra Cadena

484  
HABITACIONES



# DEMO REAL

---

Demostración en directo del uso de la API



# FUNCIONALIDADES FUTURAS

---

Posibles ampliaciones de la API

---

# FUNCIONALIDADES FUTURAS

## 01 — VARIAS HABITACIONES POR RESERVA

Una misma reserva podrá  
albergar varias habitaciones.

## 02 — GESTIÓN DE DIVISAS

Según la localización del hotel los  
precios deben ser indicados en la  
moneda local.

## 03 — GESTIÓN DE OFERTAS

Flexibilidad para ajustar precios según  
temporadas, ofertas y promociones.

## 04 — GESTIÓN TURNOS EMPLEADOS

Control de turnos y horarios de  
empleados para distribución de tareas.



# TEAM

---

Quienes somos

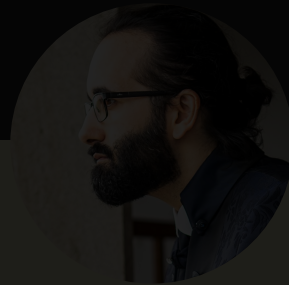
# TEAM

TOMÁS  
GIL  
LAGE



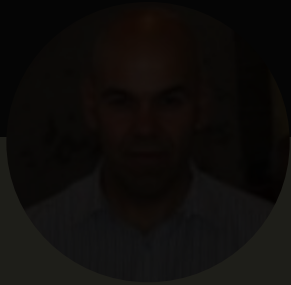
- Empleado del sector público.
- Experiencia en Informática en diferentes puestos.
- Ciclo Superior En Administrador de Sistemas Informáticos.
- Ciclo Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web.
- Apasionado de la informática...

ARMANDO  
CASTRO  
BLANCO



# TEAM

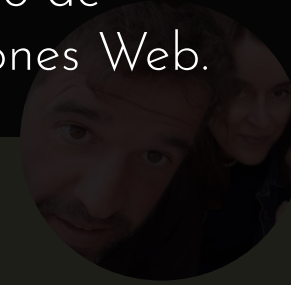
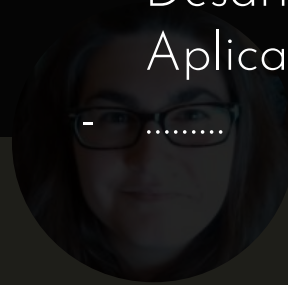
TOMÁS  
GIL  
LAGE



ALEJANDRO  
PERNAS  
SENÍN



- Proto-programador
- Trabajador en diferentes países. 5 idiomas.
- Técnico Superior de eficiencia energética; y en Desarrollo de Aplicaciones Web.
- .....



ARMANDO  
CASTRO  
BLANCO



# TEAM

TOMÁS  
GIL  
LAGE

ALEJANDRO  
PERNAS  
SENÍN

ESTEFANÍA  
PENIDE  
CASANOVA

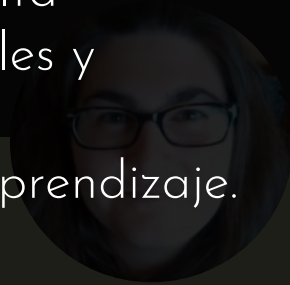
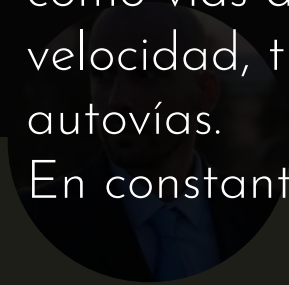
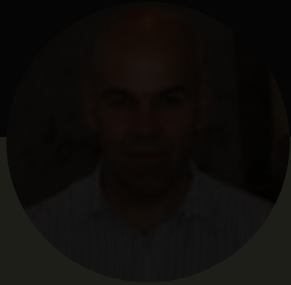
- Ciclo Superior D.A.M
- Becaria Servicios Informáticos UVigo.
- Monitora acompañante de grupos de estudio en países de habla inglesa.
- Me gusta aprender tanto lenguas extranjeras como lenguajes de programación.



# TEAM

TOMÁS  
GIL  
LAGE

- Ingeniero Civil
- Grado en Topografía
- Especializado desde hace 20 años en oficina técnica obras de infraestructuras como vías de alta velocidad, túneles y autovías.
- En constante aprendizaje.



CÉSAR  
BOUZAS  
SOTO

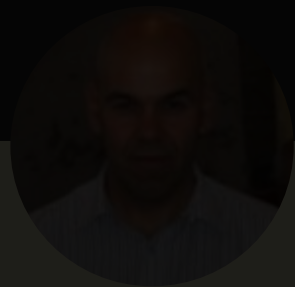


ARMANDO  
CASTRO  
BLANCO

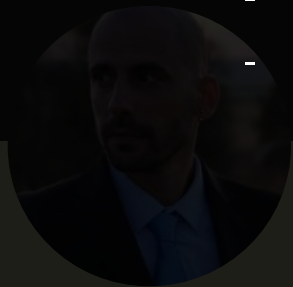


# TEAM

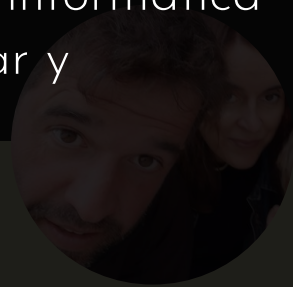
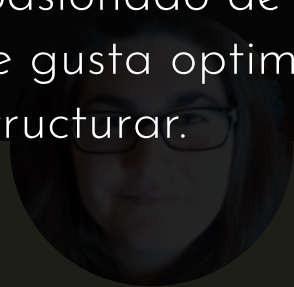
TOMÁS  
GIL  
LAGE



ALEJANDRO  
PERNAS  
SENÍN



- Autónomo con más de 20 años de Experiencia en el sector de la Rotulación
- Multi-disciplinar
- Ciclo Superior D.A.M
- Apasionado de la informática
- Me gusta optimizar y estructurar.



ARMANDO  
CASTRO  
BLANCO



---

# GRACIAS

---

Tomás Gil  
Alejandro Pernas  
César Bouzas  
Armando Castro  
Estefanía Penide



[linkedin.com/in/tomas-g-1714a4139](https://www.linkedin.com/in/tomas-g-1714a4139)

[linkedin.com/in/alex-pernas-senin](https://www.linkedin.com/in/alex-pernas-senin)

[linkedin.com/in/cesar-bouzas-soto-3039b63a](https://www.linkedin.com/in/cesar-bouzas-soto-3039b63a)

[linkedin.com/in/armando-castro-blanco](https://www.linkedin.com/in/armando-castro-blanco)

[linkedin.com/in/estefanía-penide-casanova-624b941b4](https://www.linkedin.com/in/estefania-penide-casanova-624b941b4)

---

Un especial agradecimiento, a nuestros compañeros del resto  
de equipos. Y a nuestra Tutora Lorena Sobral

---

