



ATOM HOTELS

2022

API RESTful

Proyecto fin de ciclo DAM

EQUIPO

Proyecto fin de ciclo DAM

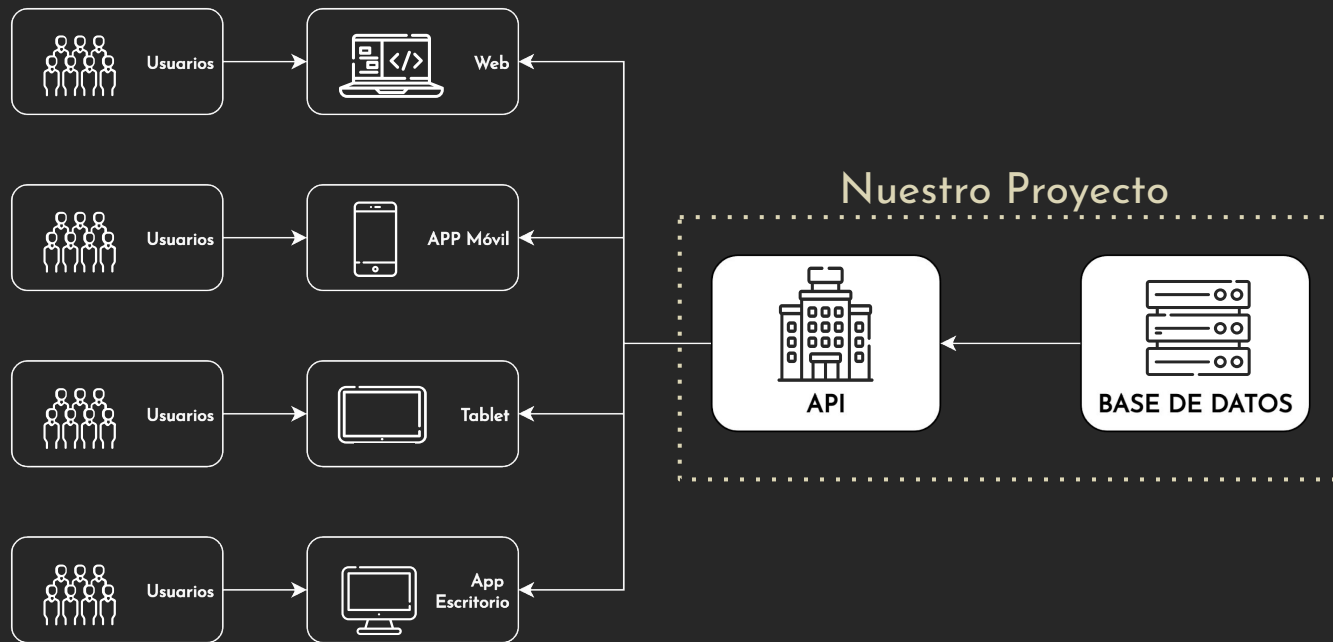
ESTEFANÍA
PENIDE CASANOVA



ARMANDO
CASTRO BLANCO



API





TECNOLOGÍAS

Tecnologías y metodologías de trabajo empleadas en
la realización del proyecto

TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS



METODOLOGÍAS



JIRA



TELETRABAJO



VIDEOTUTORIALES



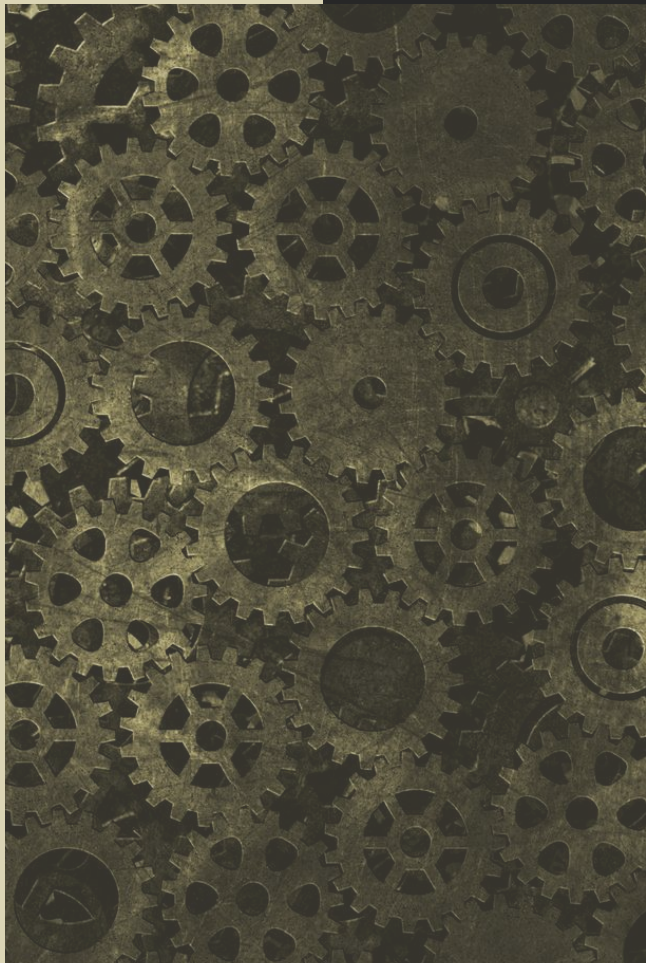
TRABAJO EN
GRUPO



PLANNING
POKER



PAIR
PROGRAMMING

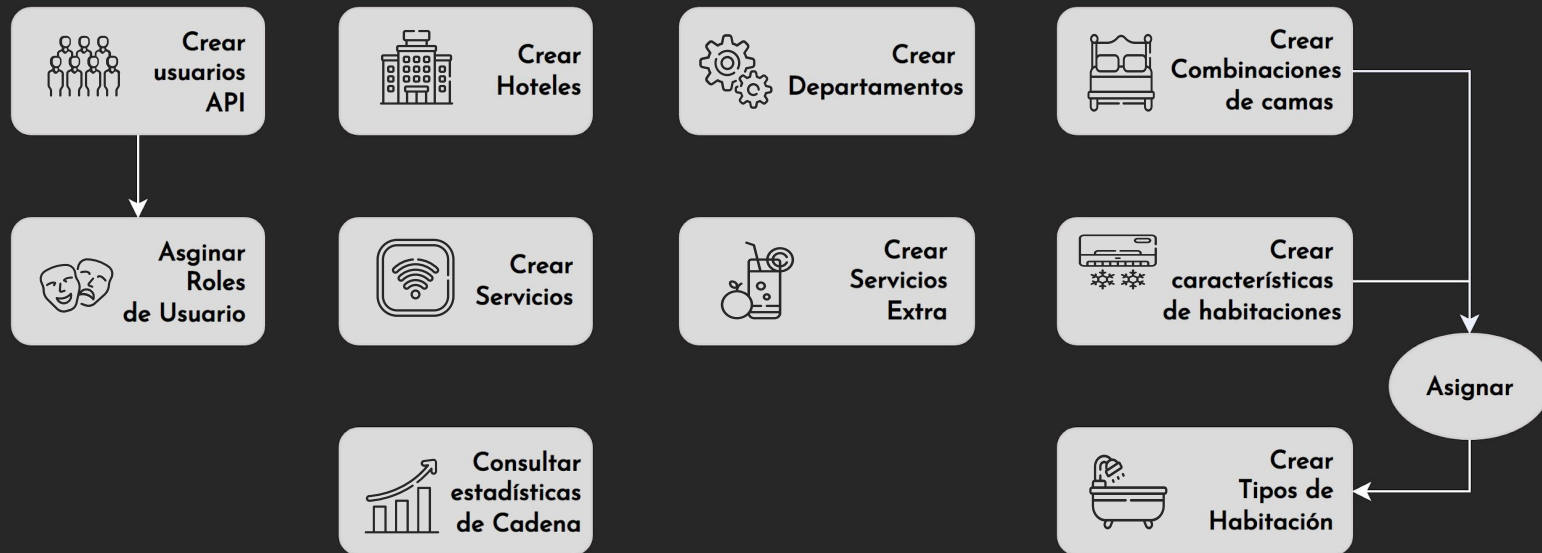


FUNCIONAMIENTO

Funcionamiento básico de la API Atom Hotels

GESTIÓN CADENA

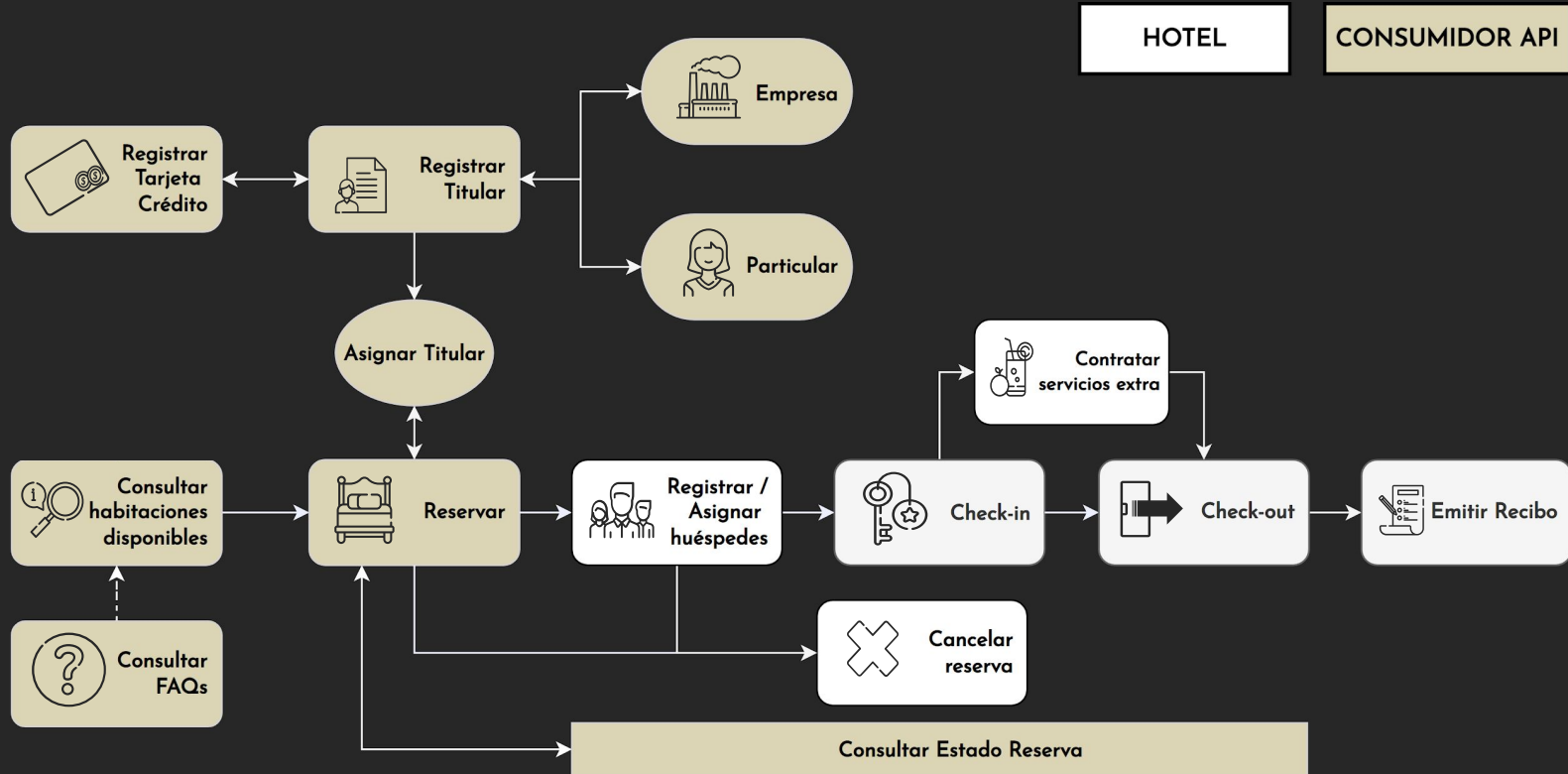
CADENA HOTELERA



GESTIÓN HOTEL



PROCESO RESERVA



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
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
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 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
customer	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 [red]
```

```
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;
```



DEMO RESERVA

Demostración en directo del uso de la API

HELPER

Asistencia dinámica al implementar la Api

Funcionalidades:

- Campo "help_info" en todos los servicios
- Cancela el resultado
- Indica Campos requeridos
- Indica Campos opcionales
- Tipos de datos del valor asociado

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

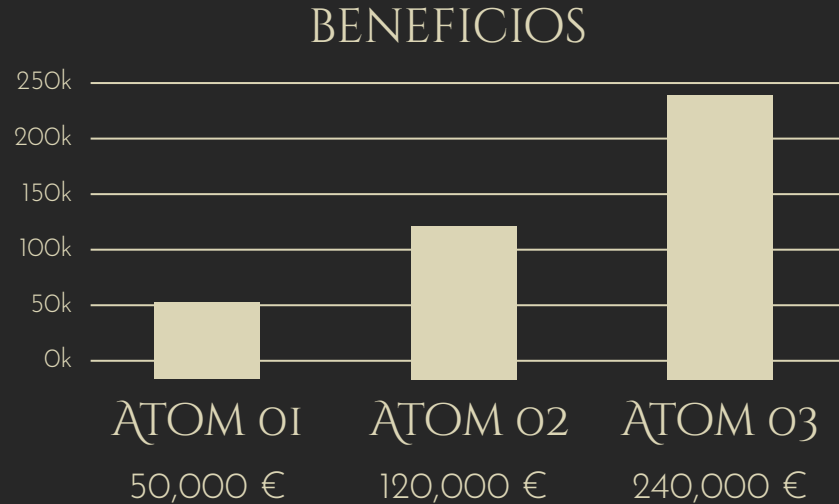
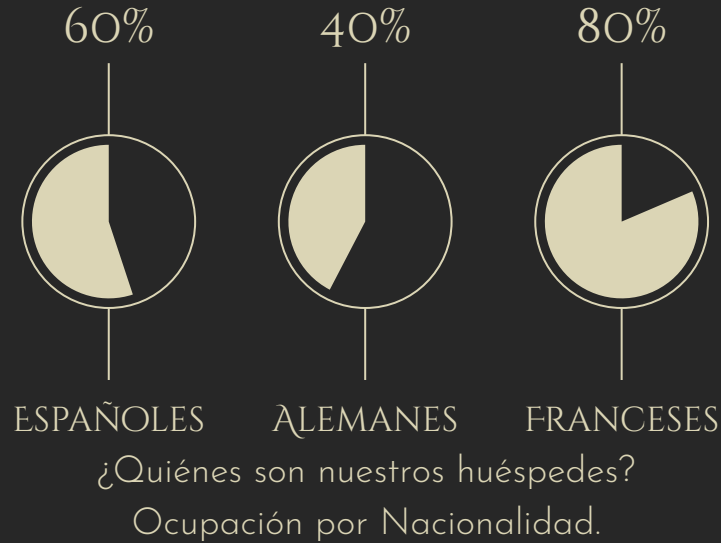
```
"data": {  
  "Fields info": {  
    "Required fields": [  
      "cst_name",  
      "cst_phone",  
      "cst_cnt_iso",  
      "cst_surname",  
      "cst_identity_document"  
    ],  
    "Valid fields": {  
      "cst_address": "STRING",  
      "cst_user": "NO_EMPTY_SMALL_STRING",  
      "cst_name": "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"  
  },  
}
```



DEMO HELPER

Demostración en directo del uso de la API

INFORMES ESTADÍSTICOS



150.00 €
Por noche

186
EMPLEADOS

15 HOTELS
Nuestra Cadena

484
HABITACIONES



DEMO ESTADÍSTICAS

Demostración en directo del uso de la API



DOCUMENTACIÓN

Diagrama de clases, Gantt, E/R, Casos de Uso, etc..



LINEAS FUTURAS

Posibles ampliaciones del proyecto

FUNCIONALIDADES DE LA API

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.

DESARROLLOS DE APLICACIONES

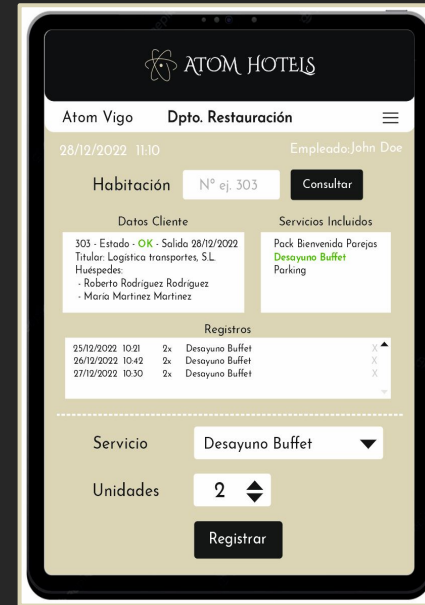
APP Móvil

Orientada al cliente que reservan



APP Tablet

Orientada a empleados del Hotel



A dark, moody photograph of a couple standing on a pool deck at dusk. The man is holding a camera up to take a picture of the woman. They are surrounded by palm trees and a building with arched windows. The scene is reflected in the water of the pool.

GRACIAS

Estefanía Penide y Armando Castro

