

# CICOM 2019 - Manual del Programador

Documentación del app movil y web del Congreso Internacional de Computación 2019.

---

- **Tecnologías**

- Ruby
- Ruby on Rails
- Postgresql
- Docker

- **Ruby version:**

'2.6.3'

- **Pre-requisitos**

- docker
- docker-compose

- **Configuración Desarrollo**

Primero se crea la imagen de docker y se inicializa la base de datos:

- `docker-compose build`
- `docker-compose run --rm web rails db:create`

A continuación se inicia la consola de rails y se crea un registro de `Edition` con `is_active: true`:

- `docker-compose run --rm web rails db:create`
- `Edition.create(name: 'Cicom', date: Date.today, is_active: true)`

Opcionalmente se puede crear data de prueba en la base de datos ejecutando:

- `docker-compose run --rm web rails db:seed`

Por ultimo se inician todos los servicios:

- `docker-compose up -d`

- **Deployment**

Para el deployment se debe configurar `docker` y `docker-compose` en el servidor y se debe configurar una base de datos en un servidor diferente. Tambien se deben configurar los permisos adecuados para hacer pull del repositorio con el codigo.

```
- 'git pull'
- 'cp docker/docker-compose-prod.yml docker-compose.yml'
- 'docker-compose run --rm web rails db:migrate'
- 'docker-compose up -d'
```

---

## Documentación de Endpoints

### POST /signup

```
{
  "user":
  {
    "email": "5@cicom.com",
    "password": "123456",
    "first_name": "Test 5",
    "last_name": "last name 5",
    "country": "Mexico",
    "id_number": "AS34823",
    "phone_number": "553421355",
    "role": "speaker", #[assistant, speaker, admin, jury, staff]
    "presentation": "How to attend to..." #opcional
  }
}
```

### POST /login

```
{
  "user":
  {
    "email": "5@cicom.com",
    "password": "123456",
  }
}
```

### CRUD Editions - Ej. POST /editions

```
{
  "edition":
  {
    "id": 99,
    "name": "Cicom 99",
    "is_active": true,
    "venue": "Ruta N",
    "description": "Description 99..... Ruta N...",
    "start_datetime": "2019-06-08T02:39:01.218Z",
    "end_datetime": "2019-06-08T02:39:01.218Z",
    "organizer": "Organizer info"
  }
}
```

### Agenda - CRUD Activities - Ej. POST /activities

```
{
  "activity":
  {
    "name": "Light talk sobre Microservicios",
    "description": "Talk about...",
    "place": "Salón TIC",
    "start_time": "2019-06-08T09:00:00.218Z",
    "end_time": "2019-06-08T10:00:00.218Z",
    "user_id": 3
  }
}
```

### CRUD Tickets - Ej. POST /tickets

```
{
  "ticket":
  {
    "user_id": 1,
    "name": "Pepe Perez",
    "email": "pepe@perez.com",
    "personal_id": "105235998483",
    "company": "Universidad Distrital / IBM",
    "profession": "Estudiante / Technical Lead"
  }
}
```

### ### Archivos PDF y Códigos QR

El sistema permite a los usuarios descargar la escarapela de entrada al evento, el certificado de asistencia y el diploma en formato pdf. El certificado de asistencia y el diploma poseen un código QR que permite a cualquier persona verificar la validez del documento. Por otra parte, la escarapela de entrada posee un QR que permite a los organizadores del evento, mediante la app, marcar el ingreso del usuario de manera rápida y eficiente. Al leer el QR de la escarapela se guarda la fecha y hora exacta de ingreso del usuario y se crea automáticamente el certificado de asistencia.

#### **GET /render-pdf/:filename?u=1&f=1**

— Permite descargar los distintos tipos de documentos pdf. Las opciones para `:filename` son: `['entrance', 'diploma', 'assistance_certificate']`. Las variables `u` y `f` representan los ID del usuario y del archivo respectivamente.

#### **GET /validate-file/:filename/1**

— Al leer el código QR que viene en cada uno de los documentos se redirecciona a una url para verificar la validez del archivo. Al igual que en el endpoint de descargar pdf, las opciones para `:filename` son: `['entrance', 'diploma', 'assistance_certificate']` En caso de ser un archivo válido, se muestra un mensaje de ok y se devuelve un código http 200. En caso de que no sea válido se devuelve un código 404. Para `'diploma'` y `'assistance_certificate'` no se requiere ningún tipo de autenticación. Para `'entrance'`, que es la escarapela de entrada, se requiere que la persona que lea el código QR haya iniciado sesión con un perfil `staff`. En caso de que un usuario ya haya mostrado su escarapela al personal organizador del evento, se le haya dado entrada al mismo, y alguien con la misma entrada intente ingresar se mostrará un error diciendo: "Esta entrada ya fue utilizada hoy." y se retornará un código http 400.