

# Proyecto Prueba

*03-Back-end - API  
Tecnologías Web*

**Enviado por:**

Oscar Aristizábal Cardona

Experto Regional Caldas 2025



## Introducción

La industria cafetera requiere sistemas eficientes para organizar y gestionar eventos como catas, talleres de barismo y ferias especializadas. Este proyecto propone desarrollar una solución integral que permita a los administradores gestionar estos eventos de manera sencilla a través de un panel de control intuitivo.

**El sistema consistirá en:**

- Una API REST robusta pero minimalista para manejar la autenticación y operaciones CRUD de eventos.
- Un panel de administración intuitivo enfocado únicamente en la gestión de eventos cafeteros.

## Descripción del Proyecto y Tareas a Realizar

El tiempo para desarrollar esta prueba es de 2 horas, por lo que se proporcionará la estructura de la base de datos en este documento y deberás diseñar las tablas y relaciones necesarias para almacenar, consultar, editar y eliminar la información según corresponda.

## Parte 1: API REST (Backend)

Para la construcción de la API REST, se pueden utilizar dos tecnologías populares:

- PHP/Laravel
- Node.js/Express

### Endpoints de la API y Posibles Respuestas:

La configuración o definición de los endpoints debe tener el prefijo **coffee/** y respetar en lo posible las respuestas designadas a continuación para cada funcionalidad

#### 1. Autenticación del Administrador:

- **POST:** /coffee/login
  - 200 OK: Autenticación exitosa.
  - 401 Unauthorized: Fallo en la autenticación.
- **POST:** /coffee/logout
  - 200 OK: Cierre de sesión exitosa.

#### 2. Registro de Eventos:

- **POST:** /coffee/events/create
  - 201 Created: Registro exitoso del evento.
  - 400 Bad Request: Error en la solicitud.

#### 3. Consulta de Eventos Registrados:

- **GET:** /coffee/events/list
  - 200 OK: Consulta Exitosa.
  - 404 Not Found: Recurso no encontrado

#### 4. Edición de Eventos Registrados:

- **PUT:** /coffee/events/edit/{id}
  - 200 OK: Edición exitosa.
  - 404 Not Found: Evento no encontrado.
  - 400 Bad Request: Error en la solicitud

## 5. Eliminar Eventos Registrados:

- **DELETE:** /coffee/events/delete/{id}
  - 200 OK: Eliminación exitosa.
  - 404 Not Found: Evento no encontrado.
  - 400 Bad Request: Error en la solicitud

## Base de datos:

Se debe respetar la estructura proporcionada en el esquema adjunto:

coffee users	coffee events
id : int(11)	id : int(11)
username : varchar(32)	name : varchar(32)
password : varchar(32)	date : date
token : varchar(64)	location : varchar(32)
	description : text

## Autenticación:

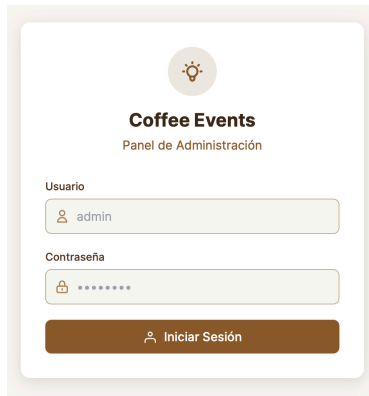
- El endpoint **/login** genera un token de seguridad aleatorio.
- Todas las llamadas API deben incluir este token en el encabezado de autorización.
- Credenciales predeterminadas:
  - **Usuario:** admin
  - **Contraseña:** admin

## Parte 2: Panel de Administración (Frontend)

Para construir las interfaces de administración, cuenta con una variedad de opciones de frameworks JavaScript, como React o Vue.js. Estos frameworks proporcionan una estructura organizada y un rápido desarrollo de la interfaz de usuario.

Se debe incluir las siguientes funcionalidades esenciales, es importante que la navegación mantenga el flujo descrito a continuación:


## 1. Inicio de sesión:



The login form is titled "Coffee Events" with the subtitle "Panel de Administración". It features a lightbulb icon at the top. Below the title, there are two input fields: "Usuario" (User) with the value "admin" and "Contraseña" (Password) with masked characters. A brown button labeled "Iniciar Sesión" (Login) is at the bottom.

- Autenticación mediante usuario y contraseña.
- Redirección a "Gestión de Eventos" si las credenciales son válidas.
- Mensaje de error en caso de credenciales incorrectas.







## 2. Gestión de Eventos


**Coffee Events Management**
Logout

### Scheduled Events

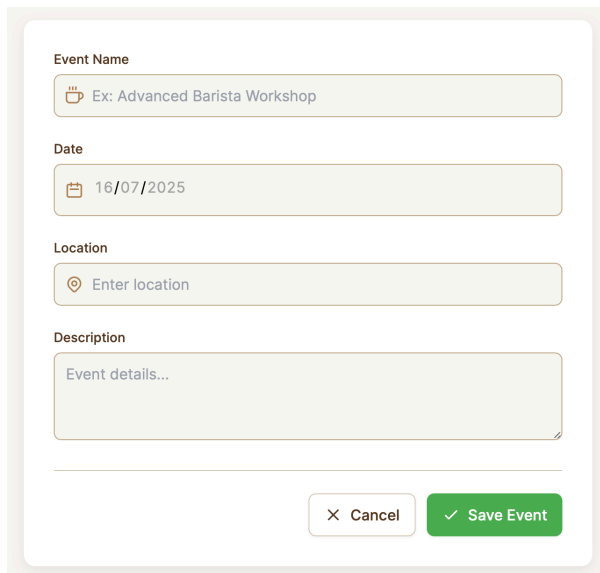
Manage your coffee-related events

+ New Event

EVENT	DATE	LOCATION	ACTIONS
 <b>Premium Coffee Tasting</b> Practical workshop	Oct 08, 2025	Bogotá	 
 <b>Coffee Party</b> Brewer Methods	Oct 10, 2025	Cali	 

- Tabla que muestra eventos en orden cronológico.
- Botones para Crear, Editar y Eliminar eventos.
- Opción de "Cerrar Sesión" en la esquina superior derecha.

### 3. Crear Evento



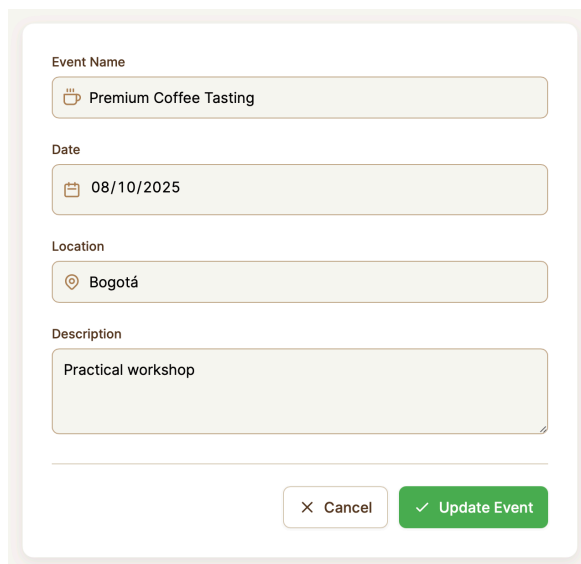
Formulario para crear un evento. El formulario contiene los siguientes campos:

- Event Name:** Campo de texto con un ícono de taza de café y el texto "Ex: Advanced Barista Workshop".
- Date:** Campo de fecha con un ícono de calendario y el texto "16/07/2025".
- Location:** Campo de texto con un ícono de ubicación y el texto "Enter location".
- Description:** Campo de texto con el texto "Event details..." y un ícono de lápiz en la esquina inferior derecha.

En la parte inferior del formulario hay dos botones: "Cancel" (con un ícono de X) y "Save Event" (con un ícono de checkmark).

- Formulario con campos obligatorios.
- Validación para evitar registros incompletos.

### 4. Editar Evento



Formulario para editar un evento. El formulario contiene los siguientes campos:

- Event Name:** Campo de texto con un ícono de taza de café y el texto "Premium Coffee Tasting".
- Date:** Campo de fecha con un ícono de calendario y el texto "08/10/2025".
- Location:** Campo de texto con un ícono de ubicación y el texto "Bogotá".
- Description:** Campo de texto con el texto "Practical workshop" y un ícono de lápiz en la esquina inferior derecha.

En la parte inferior del formulario hay dos botones: "Cancel" (con un ícono de X) y "Update Event" (con un ícono de checkmark).

- Permite modificar todos los campos del evento seleccionado.

**Notas:**

- Las acciones de registro, actualización o eliminación redirigen a la pantalla principal.
- La navegación entre interfaces debe ser lógica y fluida.

## Instrucciones para el competidor:

Siga las siguientes instrucciones para entregar su trabajo.

1. Guarde y trabaje su API en un directorio en el escritorio llamado **"03-backend/api"**.
2. Guarde y trabaje su panel de administración en un directorio llamado **"03-backend/admin"**.
3. El módulo se revisará de forma local en su equipo, si es necesario puede crear un archivo llamado instrucciones.txt donde pueda explicar los pasos para la revisión, los **end points** a revisar y las **URL** del **front-end** y **back-end**.

## Esquema de Puntuación

SECCIÓN	CRITERIO	JUZGAMIENTO	MEDICIÓN	TOTAL
C1	Inicio y cierre sesión (API)	0	2	<b>2</b>
C2	Eventos (API)	0	12	<b>12</b>
C3	Inicio y cierre sesión (Admin)	0	4	<b>4</b>
C4	Gestión de Eventos (Admin)	0	7	<b>7</b>
		0	25	<b>25</b>