



**Departamento de
Mercadeo**

Evaluación Técnica

Desarrollador Web Fullstack

¡Hola!

Queremos agradecerte por el tiempo invertido dentro del proceso de Selección.

Hoy te plantaremos un proyecto donde pondrás en práctica tus conocimientos y la experiencia que has obtenido en el transcurso de tu trayectoria laboral. Esta prueba está enfocada en tus conocimientos de desarrollo de software backend, frontend y Aws.

Nombre: Esdras Eliab Bautista Guerra

Correo electrónico: bautistaesdras7@gmail.com

Github: <https://github.com/EsdrasBautista>

Toda la información relacionada con código, versionamiento y documentación asociada debe ser publicada en Github, incluido este documento.

No olvide enviar el enlace de su proyecto al evaluador, dándole acceso correspondiente o dejando el acceso de forma pública usuario github: WebGrupoPB.

Evaluación práctica

Instrucciones

Esta sección tiene como objetivo medir tu Criterio, Resolución de problemas y nivel de conocimiento técnico en el área de desarrollo full-stack e infraestructura en AWS. A continuación, se te presentan una serie de requerimientos funcionales con los cuales debes construir un sistema que incluya registro, autenticación, filtrado de datos, un mini-catálogo de productos (de adjuntara un Excel) y despliegue en AWS. Se debe crear una base de datos que maneje usuarios de un sistema. Esto debe incluir nombre, correo electrónico, contraseña como mínimo.

1. Autenticación segura

- Implementa un flujo de login con seguridad.

2. Gestión y filtrado de usuarios

- Crea un recurso protegido que devuelva usuarios y permita:
 - **Filtrar** por mes de nacimiento.
 - **Paginación** de resultados.
 - **Orden** (asc/desc) por algún campo (por ejemplo, nombre).

3. Mini-catálogo de productos

- Crea un recurso protegido para listar productos y permitir:
 - **Búsqueda/filtrado** por código (coincidencia parcial) y marca.
 - **Paginación** de resultados.

4. Frontend (React, angular o Vue)

- **Login page** que consuma tu servicio de autenticación.
- **Loading page** para mejorar la experiencia de usuario
- **Panel principal (dashboard)** donde el usuario autenticado:
 - Consulte y filtre usuarios (según requerimiento 2).
 - Acceda a la sección "Productos" para buscar y filtrar (según requerimiento 3).
- Brinda **feedback** al usuario: indicadores de carga, manejo de errores y mensajes claros ("no se encontraron resultados", etc.).

5. Despliegue en AWS

- **Backend:** Se recomienda utilizar Lambda + API Gateway (configurar CORS correctamente) pero tiene libertad de despliegue, opcional Amazon RDS.
- **Frontend:** S3 + CloudFront .

Para la realización de esta tarea deberá realizar:

1. Base de datos de las tablas necesarias, incluir esquema entidad-relación y tabla de metadatos
2. Api de servicios para manejo de datos entre frontend y backend
3. Front end para la visualización de lo solicitado (puede utilizar la interfaz que considere oportuna)

Aspectos que evaluar

- Diseño general
- Arquitectura
- Manejo de errores
- Usabilidad
- Interactividad

Lenguajes A elegir:

- Node.JS/ Python
- Api Rest
- React /Vue/Angular
- MySQL/PostgreSQL/SQLServer