

Objetivo de la Prueba

Esta prueba técnica está diseñada para evaluar tus habilidades en desarrollo backend con PHP, autenticación de usuarios e integración con APIs externas.

El desarrollo de este desafío es un paso fundamental en el proceso de postulación a **Amplifica**, una **Darkstore** y plataforma de **omnicanalidad** que optimiza la gestión logística y operativa del comercio electrónico, facilitando la integración con múltiples canales de venta. Nuestro software está diseñado para operar en entornos de alta demanda, donde la **escalabilidad** y el **rendimiento** son factores clave para garantizar una experiencia fluida y confiable.

El desafío propuesto no solo busca evaluar tu capacidad para construir una solución funcional, sino también tu enfoque en la **eficiencia del sistema**, el manejo de datos y la optimización de procesos.

Requisitos Generales

- La prueba debe desarrollarse en **PHP**, utilizando **el framework Laravel**.
- Toda la lógica de interacción con la API proporcionada debe realizarse **desde el backend**.
- Tienes **libertad para elegir la tecnología frontend**, pudiendo usar un framework SPA (Vue, React, Angular) o un sistema de templates como Blade.

Descripción de la API Proporcionada

La API se encuentra disponible en la ruta <https://postulaciones.amplifica.io/> y cuenta con los siguientes endpoints:

- **POST /auth**: Recibe credenciales y devuelve un **token JWT** con una validez de **un minuto**.
En este endpoint se espera recibir el siguiente body:

```
{ "username": "su correo", "password": "12345" }
```
- **GET /regionalConfig**: Retorna un JSON con regiones y comunas de Chile.
- **POST /getRate**: Recibe un JSON con el detalle de productos (cantidad, peso, medidas) y devuelve distintas tarifas disponibles para el envío.
Body de ejemplo:

```
{ "comuna": "Providencia", "products": [{"weight": 1, "quantity": 1}] }
```
-

La API **requiere autenticación** mediante el token JWT obtenido desde **POST /auth**. Se debe manejar este token de forma segura en el backend y renovarlo cuando sea necesario.

Las credenciales para acceder son username = tu correo electrónico y password = 12345

Descripción de la Tarea

Se debe desarrollar un sistema que permita a un usuario:

1. **Configurar su destino** seleccionando una región y comuna desde la API externa.
2. **Armar un carrito de productos**, permitiendo agregar productos ficticios con detalles como cantidad, peso y medidas.
3. **Solicitar tarifas de envío**, enviando la información del carrito y la ubicación seleccionada a la API externa.
4. **Visualizar las tarifas** disponibles de forma clara y organizada.

Requisitos Técnicos

Backend:

- Construir servicios en el backend que:
 - Obtengan un token desde **POST /auth** y lo utilice en las peticiones a la API externa.
 - Obtenga las regiones y comunas desde la API externa.
 - Reciba los datos del carrito y obtenga las tarifas desde la API externa.
 - **Maneje la renovación del token JWT** cuando expire (validez de un minuto).
 - Envíe las respuestas procesadas al frontend.
- Manejo adecuado de errores en la comunicación con la API externa.

Frontend (Opcional según implementación):

- Si utilizas un **framework SPA**, debe comunicarse con el backend mediante peticiones HTTP.
- Si usas un **sistema de templates**, debe renderizar los datos obtenidos desde el backend.

Puntos Adicionales

Acá dejamos libertad para que nos sorprendas con features adicionales que a tu parecer pudieran ser relevantes. Acá van algunas ideas:

- **Persistencia de datos** en base de datos (por ejemplo, historial de consultas o usuarios registrados).
- **Sistema de permisos** y roles para usuarios.
- **Manejo avanzado de errores** con logs o reportes estructurados.
- **Pruebas automatizadas** (unitarias o de integración).
- **Optimización del rendimiento** en las consultas a la API.

Consideraciones Finales

Recuerda que se evaluará tanto la funcionalidad como la organización y calidad del código.

Una vez finalizado el desarrollo, carga todo en un repositorio GIT junto con un archivo `README.md`, detallando instrucciones de instalación y ejecución.