**Proyecto: Prueba Entrevista Full Stack PHP**

**1. Descripción del Servicio**

Este proyecto es Aplicación web que proporciona la capacidad crear y eliminar customers de forma segura y confiable. Está diseñado para evaluará mis conocimientos, capacidad de responsabilidad y cumplimiento de tareas.

**2. Métodos y Funcionalidades**

**2.1. Endpoints o Métodos Disponibles**

A continuación, se enumeran los métodos o endpoints disponibles en este servicio, junto con una breve descripción de cada uno:

* **GET /api/get\_users**: Obtiene una lista usuarios.
* **GET /api/customers/get\_regiones**:Obtiene una lista de regiones.
* **GET /api/customers/get\_communes**:Obtiene una lista de comunas.
* **GET /api/customers/get\_customers**:Obtiene una lista de clientes.
* **POST /api/ customers /save**:Guarda un customer en base de datos.
* **POST /api/ customers /delete**: Elimina un recurso específico por su ID.

Para cada método, se detallan los parámetros necesarios, los posibles códigos de respuesta y ejemplos de solicitudes y respuestas.

El token de autenticación para pruebas desde gestores de APIs como postman podrán verlo al iniciar sesión, se imprimirá siempre en la consola del navegador mientras estes dentro de la navegación del grupo ‘home’ (es decir logueado).

**2.2. Descripción de Métodos**

**GET /api/get\_users**

* **Descripción**: Recupera todos los recursos disponibles.
* **Parámetros**:
  + token: Token de autenticacion
* **Respuesta Exitosa**:
  + **Código 200**: Lista de recursos en formato JSON.
  + **Data**: Lista de usuarios
  + **Status** : true

**GET /api/customers/get\_regiones**

* **Descripción**: Recupera regiones especificas
* **Parámetros**:
  + token: Token de autenticacion
* **Respuesta Exitosa**:
  + **Data**: Lista de regiones con (status) = activo
  + **Status** : true
  + **Message** : success
* **Respuesta Error**:
  + **Data**: null
  + **Status** : true,
  + **Message**: detalle del error

**GET /api/customers/get\_communes**

* **Descripción**: Recupera comunas especificas
* **Parámetros**:
  + token: Token de autenticacion
  + 'id\_reg' => 'required',
* **Respuesta Exitosa**:
  + **Data**: Lista de comunas con (status) = activo y coincide con (id\_reg) de alguna region
  + **Status** : true
  + **Message** : success
* **Respuesta Error**:
  + **Data**: null
  + **Status** : true,
  + **Message**: detalle del error

**GET /api/customers/get\_customers**

* **Descripción**: Recupera customers en específico.
* **Parámetros**:
  + token: Token de autenticación
  + dni
  + email
* **Respuesta Exitosa**:
  + **Data**: Lista de customers con (status) = activo y coincide con (dni) o (email) coincida con algún customer
  + **Status** : true
  + **Message** : success
* **Respuesta Error**:
  + **Data**: null
  + **Status** : true,
  + **Message**: detalle del error

**POST /api/customers/save**

* **Descripción**: Guarda un customer
* **Parámetros**:
  + token: Token de autenticación
  + dni' => 'required|integer|min:11',
  + 'id\_com' => 'required|integer',
  + 'email' => 'required|email|max:120',
  + 'name' => 'required|max:45',
  + 'lastname' => 'required:max:45',
  + 'address' => 'max:255',
  + 'date\_reg' => 'required|date',
  + 'status' => 'required|integer|max:1',
* '**Respuesta Exitosa**:
  + **Data**: customer
  + **Status** : true
  + **Message** : success
* **Respuesta Error**:
  + **Data**: null
  + **Status** : true,
  + **Message**: detalle del error

**POST /api/customers/delete**

* **Descripción**: Elimina un customer con un id especifico.
* **Parámetros**:
  + token: Token de autenticación
  + 'dni' => 'required|integer|min:11',

'**Respuesta Exitosa**:

* + **Data**: customer
  + **Status** : true
  + **Message** : success
* **Respuesta Error**:
  + **Data**: null
  + **Status** : true,
  + **Message**: detalle del error

**2.3 Descripción de Middlewares**

**ValidateApiKey**

Este middleware es el que se encarga de validar el token de autencicacion en todas las interacciones del aplicativo

Caracteristicas:

1. Verificar si el token enviado existe en base de datos
2. Verificar si el token esta expirado o no
3. Verificar hay un token

En el Frontend si el toquen cumple alguna de las restricciones le cerrara la sesión y lo devolverá al apartado “Log in”.

**LogRequests**

Este middleware es el que se encarga de crear los log de entrada y de salida del usuario al interactuar con alguna ruta.

**3. Instalación**

**3.1. Requisitos Previos**

Antes de instalar este proyecto, asegúrate de tener instalados los siguientes componentes:

* **PHP** versión 8.0 o superior
* **Composer** para la gestión de dependencias de PHP
* **Axios** para las peticiones via API REST
* **Npm** para el uso de librerías Nodemodules
* **Servidor Web** como Apache o Nginx
* **Base de Datos** como MySQL o PostgreSQL

**3.2. Pasos de Instalación**

Sigue estos pasos para instalar y configurar el proyecto:

1. **Clonar el repositorio**:

bash

Copiar código

git clone https://github.com/Cordoba18/exam\_practice\_gostrategy-.git

cd exam\_practice\_gostrategy-/exam\_practice\_gostrategy

1. **Instalar dependencias**:

npm install

composer install

1. **Configurar el archivo .env**:
   * Copia el archivo .env.example a .env
2. **Generar clave de aplicación**:

php artisan key:generate

1. **Importar la base de datos**:

Crear base de datos sql con el siguiente nombre exam\_practice\_gostrategy\_bd y con utf8mb4\_general\_ci

Importar sql del repositorio exam\_practice\_gostrategy\_bd.sql

1. **Iniciar el servidor de desarrollo**:

php artisan serve

**4. Configuración**

**4.1. Variables de Entorno**

* Como el proyecto es un proyecto básico y local para su validación deje las creadenciales en el .env-example para que no sea necesario configurarlas.

**5. Requerimientos Mínimos**

Para ejecutar este proyecto, asegúrate de tener los siguientes requisitos mínimos:

* **Sistema Operativo**: Linux, macOS o Windows
* **Memoria**: 2GB RAM o superior
* **Espacio en Disco**: 100MB para instalación básica
* **PHP**: Versión 8.0 o superior
* **Extensiones de PHP**:
  + pdo
  + mbstring
  + openssl
  + tokenizer
  + xml

**8. Contacto**

Para más información o preguntas, contacta a [jccq12@gmail.com](mailto:jccq12@gmail.com) o +57 3043711546.