

## Objetivo:

Criar uma API básica que forneça dados de um recurso e configurar um ambiente na AWS para hospedar e implantar essa aplicação. O foco é demonstrar habilidades em desenvolvimento backend, infraestrutura como serviço (AWS EC2) e conhecimentos de DevOps.

## Etapa 1: Aplicação Laravel

- **Criar uma aplicação Laravel e configurar o ambiente local com MySQL ou SQLite.**
- **Criar um comando Artisan que:**
  - Baixa e lê o JSON da URL <https://hub.alpes.one/api/v1/integrator/export/1902>.  
Obs: Esta url só é acessível 2x a cada 30 min.
  - Valida e insere os dados no banco de dados, atualizando os itens existentes.
  - Faça uma verificação **a cada hora** se o JSON original foi alterado e aplique as respectivas atualizações na base de dados.
- **Criar uma API REST para que seja possível fazer CRUD à base de dados salva.**
- **Escrever testes testes automatizados:**
  - Unitários: Validações dos dados e lógica do comando de importação.
  - Integração: Testar os endpoints da API, incluindo autenticação e paginação.
- **Documentação: Incluir instruções para**
  - Configurar o ambiente.
  - Executar o comando de importação.
  - Rodar a aplicação e os testes.
  - Extras: collection para testes da API

## Etapa 2: Configuração de Infraestrutura na AWS

- **Criar e configurar uma instância EC2**
- **Configurar o servidor para permitir acesso público ao endpoint da API.**
- **Extras:**
  - Configurar um domínio ou subdomínio (exemplo: api.suaempresa.com) utilizando o Route 53 ou outro DNS.
  - Instalar e configurar HTTPS.

## Etapa 3: Deploy Automatizado

- **Criar um script para realizar o deploy da aplicação. O script deve:**
  - Copiar os arquivos do código para a instância EC2.
  - Reiniciar o servidor (caso necessário) para aplicar as mudanças.
- **Extras:**
  - Configurar um pipeline CI/CD simples utilizando o Bitbucket Pipelines ou GitHub Actions para automatizar o deploy em pushes para o branch main.

## Entregáveis

1. **Código Fonte:**
  - Disponível em um repositório Git compartilhado com [julio.oliveira@alpes.one](mailto:julio.oliveira@alpes.one) e [amarante@alpes.one](mailto:amarante@alpes.one) (GitHub, Bitbucket, etc.)
2. **Documentação:**
  - Passos para rodar a aplicação localmente.
  - Como configurar a aplicação na instância EC2.
  - Como rodar o script de deploy.
3. **Acesso à API:** URL pública da API rodando na EC2 (opcional, mas recomendado).
4. **Extras (se implementados):**
  - Link para documentação Swagger/Postman.
  - Descrição da pipeline de CI/CD (se configurada).

## O que será avaliado:

1. **Backend:**
  - Qualidade do código (organização, padrões, boas práticas).
  - Funcionamento correto dos endpoints e adequação às especificações.
2. **DevOps:**
  - Capacidade de configurar a infraestrutura na AWS.
  - Configuração de servidor e deploy simplificado.
3. **Documentação:**
  - Clareza e completude do README.
4. **Extras (se implementados):**
  - HTTPS, CI/CD ou qualquer outro diferencial.