
Desafio Técnico de Backend: Sistema de Cadastro e Envio de Newsletter

Seja bem-vindo à Syonet! Para avaliar seus conhecimentos, vamos propor uma tarefa:

Objetivo:

Criar um sistema backend que permita o cadastro e envio de e-mails de newsletter. O sistema deve oferecer uma API Web para cadastro de clientes e notícias, e disparar e-mails diários com as notícias cadastradas e não processadas.

Requisitos

1. Cadastro de Clientes e Notícias via API Web

- **Cliente:**
 - nome: string, obrigatório;
 - e-mail: string, obrigatório, deve ser um e-mail válido;
 - nascimento: data (opcional), deve ser uma data válida.
- **Notícia:**
 - título: string, obrigatório;
 - descrição: string, obrigatório;
 - link: URL (opcional), deve ser uma URL válida.

2. Envio de E-mails

- O sistema deve consultar os registros todos os dias às 08h e disparar e-mails para os clientes;
- E-mails devem incluir notícias cadastradas e não processadas;
- Se a data de nascimento de um cliente coincidir com a data atual, incluir uma mensagem de "Feliz Aniversário" no e-mail.

3. Formato do E-mail:

- **Assunto:** Notícias do dia!
- **Corpo:**
 - Saudação personalizada: "Bom dia <nome do cliente>!"
 - Mensagem de aniversário se aplicável: "Feliz aniversário!"
 - Lista de notícias do dia com:
 - Título clicável (se um link estiver disponível)
 - Descrição

Estrutura do Sistema

1. API Web:

- **Endpoints:**
 - POST /clientes: Cadastrar um novo cliente
 - POST /noticias: Cadastrar uma nova notícia
 - GET /noticias: Listar notícias não enviadas
 - GET /clientes: Listar clientes

2. Tecnologias Sugeridas:

- Backend: Java, Node.js

O que será avaliado?

- Manutenibilidade;
- Cumprimento dos requisitos;
- Organização interna do projeto;
- Qualidade da entrega e código;
- Validações de Testes Unitários cabíveis;
- Escolhas de ferramentas auxiliares.

Como entregar sua tarefa:

- Crie um projeto público no gitlab.com ou github.com com o seu código;
- Envie-nos um e-mail para cristiano@syonet.com com o endereço do seu projeto;
- Orientações e observações sobre ele também podem ser adicionadas ao e-mail.