

Desafio Backend Sanar



A Sanar está repaginando um de seus principais produtos, o [Sanarflix](#). Uma plataforma de cursos online voltados aos estudantes e profissionais de medicina, que entrega mais de 1.000 conteúdos em diversos formatos e por apenas R\$ 24,50/mês.

Atualmente o Sanarflix usa como solução de pagamentos a MundiPagg, porém em uma versão antiga da API, disponível em <https://docs-legacy.mundipagg.com/>

A MundiPagg apresentou uma nova API com diversas funcionalidades interessantes para serem aplicadas no Sanarflix, como a gestão de Planos, Assinaturas e o controle e manipulação das assinaturas vigentes de uma forma simplificada. Disponível em (<https://docs.mundipagg.com/v1/reference>)

O DESAFIO

Com base nas informações apresentadas acima, desenvolva uma API para a integração entre o Sanarflix e a MundiPagg.

A API pode ser desenvolvida em qualquer linguagem, e deve lidar com os seguintes casos:

1. Mario é um novo cliente que acabou de assinar o Sanarflix
2. Juliana assinou para testar o Sanarflix por 7 dias grátis, antes da primeira cobrança
3. Pedro assinou o Sanarflix Trimestral, por R\$69,90
4. Marcos teve um problema com o cartão de crédito e gostaria de alterar o cartão para a próxima cobrança
5. Luiz fez a assinatura na promoção do Sanarflix + Livro Yellowbook, por um valor de R\$164,40 no primeiro mes e depois a assinatura normal de R\$24,50
6. Ricardo quer cancelar a assinatura do Sanarflix

A API pode ser desenvolvida em qualquer linguagem.

Requisitos:

- Envie os arquivos necessários para executar o projeto

- Descreva os passos para a configuração e execução do seu projeto.
- Descreva os passos para o teste de cada um dos casos listados acima

Extras:

- Testes unitários;
- Segurança dos dados;
- Micro-serviços;

Critérios de avaliação

- Lógica para resolver o problema (Criatividade);
- Organização e legibilidade do código;
- Performance

Informações necessárias:

Sobre o Sanarflix: www.sanarflix.com.br

Acesso Sanarflix: flix.e-sanar.com.br

- **Email:** testesanmarflix@editorasanar.com.br

- **Senha:** testeteste

API MundiPagg: <https://docs.mundipagg.com/v1/reference>

Chave Pública: pk_test_zD9Jq9loaSx1JVOK

Chave Secreta: sk_test_RYwm6wBcMjt387nb

O prazo para o envio do teste é de 3 dias após o recebimento deste e-mail.

O projeto deve ser enviado por e-mail para desafioti@editorasanar.com.br

Exemplos de Envio:

Caso 1

```
{
  "cliente":{
    "nome":"Mario Santos",
    "email":"mariosantos@gmail.com"
  },
  "cartao":{
    "numero":"4584441896453869",
    "expiracao_mes":12,
    "expiracao_ano":2019,
    "cvv":"591"
  },
  "produtos":[
    {
      "tipo":"plano",
      "plano_id":"plan_XXXXXXX"
    }
  ]
}
```

Caso 4

```
{
  "cliente_id":"cli_XXXXXXXX",
  "cartao":{
    "numero":"4584441896453869",
    "expiracao_mes":12,
    "expiracao_ano":2019,
    "cvv":"591"
  }
}
```