



Contexto

Você foi contratado(a) para desenvolver uma API que gerencie os envios de pacotes por diferentes transportadoras. A empresa precisa registrar pacotes, consultar status de envio, simular o custo de envio com base em peso e distância e contratar a melhor transportadora para realizar a entrega.



Requisitos obrigatórios

Implemente uma API com os seguintes endpoints:

1. Criar um pacote

Exemplo de corpo:

```
JSON
{
  "produto": "Camisa tamanho G",
  "peso_kg": 0.6,
  "estado_destino": "PR"
}
```

2. Consultar um pacote específico

3. Atualizar status de um pacote específico

4. Cotação de fretes

Exemplo de resposta:

```
JSON
[
  {
    "transportadora": "Fake 1",
    "preco_estimado": 42.50,
    "prazo_estimado_dias": 3
  },
  ...
]
```

5. Contratar uma transportadora para realizar a entrega do pacote

Esperado do candidato

- Estrutura organizada do projeto
- Código limpo e legível
- Uso adequado de boas práticas e padrões de design
- *Readme* explicando como rodar a aplicação
- Autonomia para definir detalhes não especificados

Tecnologias

Você deve usar a linguagem de programação **Golang** e framework de sua preferência, desde que a entrega seja via repositório git (GitHub, GitLab, Bitbucket, etc.) e possa ser executada localmente com instruções claras.

Dados e Premissas

Transportadoras:

- Nome: Nebulix Logística
- Regiões:
 - Sul e Suldeste
 - Prazo estimado: 4 dias
 - Preço por kg: R\$ 5,90
- Nome: RotaFácil Transportes
- Regiões:
 - Sul e Suldeste
 - Prazo estimado: 7 dias
 - Preço por kg: R\$ 4,35
 - Centro-Oeste
 - Prazo estimado: 9 dias
 - Preço por kg: R\$ 6,22
 - Nordeste
 - Prazo estimado: 13 dias
 - Preço por kg: R\$ 8,00
- Nome: Moventra Express
- Regiões:
 - Centro-Oeste
 - Prazo estimado: 7 dias
 - Preço por kg: R\$ 7,30
 - Nordeste
 - Prazo estimado: 10 dias
 - Preço por kg: R\$ 9,50

Pacotes:

- Cada pacote deve ter seu próprio identificador
- Os possíveis status de um pacote são:
 - Criado, esperando coleta, coletado, enviado, entregue, extraviado