

BlocoPad.com

Blocopad é uma aplicação para salvar notas rápidas. Você salva uma nota e pode recuperá-la utilizando o código que foi devolvido.

Inicialmente, as notas têm duração de apenas 24 horas. Sem registro, sem cadastro, sem cobrança.

Futuramente, haverá planos especiais.

Sua tarefa é construir a primeira versão da API do BlocoPad em Golang.

Recurso: nota

Método POST:

POST api/note

`{"data": <dados string>, "onetime" : true/false}`

- "data": conteúdo string a ser preservado. Tamanho máximo: 32KB
- "onetime": Se é para apagar depois de consultada.

Retorno: `{"code": "UUID"}`

- UUID é um string com 36 caracteres.

Método GET:

GET api/note/uuid

Retorno Status 200:

`{"data": <dados string>}`

Retorno Status 404: Not found

Como vamos armazenar as notas?

Vamos utilizar o database REDIS. Para desenvolvimento, você pode utilizar a imagem Docker padrão do Redis.

Para acessar o Redis, estude o pacote Go-Redis:

<https://github.com/go-redis/redis>

Como vamos servir as notas?

Vamos utilizar o GorillaMux:

<https://github.com/gorilla/mux>

Abordagem

O Redis permite criarmos um prazo de expiração para qualquer chave criada, portanto, deixaremos o controle de duração por conta do Redis.

Temos muitas coisas que desconhecemos... Vamos começar pelo que conhecemos e isolar o que desconhecemos:

1. Criar **wrappers** para banco de dados Redis para isolarem a app do armazenamento;
2. Criar uma biblioteca Golang com funções para:
 - a. Obter uma chave e retornar
 - b. Salvar uma chave
 - c. Apagar uma chave
3. Criar testes unitários injetando **mocks** para o banco de dados.
4. Implementar o acesso Redis nos wrappers.
5. Criar Wrapper com GorillaMux para gerar o servidor REST.
6. Criar teste de integração.

Para gerar um UUID vamos utilizar o pacote:

<https://pkg.go.dev/github.com/google/UUID#section-documentation>