

Exercício de React-Native

Cadastro e Manipulação de Produtos

Crie um aplicativo em React Native que manipula as informações de produtos. Tais informações estão armazenadas em um banco de dados remoto. Porém, foi criada uma API que dá acesso a tais informações. Seu aplicativo deve conter as seguintes telas:

a) **Tela Inicial:** onde o usuário seja capaz de inserir parte do nome de um produto e aparecer na tela todos os produtos que possuem nome contendo o que o usuário digitou. Nessa tela o usuário também deve ser capaz de escolher um produto e pedir para excluir ou para alterar.

b) **Tela de cadastro de produto:** onde o usuário possa inserir dados de um produto e cadastrá-lo no banco de dados. Sobre cada produto serão armazenados:

- Código: inteiro longo (gerado automaticamente para o Banco de Dados, não precisa ser passado como parâmetro)
- Nome: string
- Estoque: double
- Preço: double
- Validade: data no formato 2019-05-28 (AAAA-MM-DD)

c) **Tela de alteração do produto:** o usuário deve ser capaz de escolher um produto na tela inicial e pedir para alterá-lo. Nesse momento, a tela de alteração aparece contendo todos os dados do produto escolhido.

d) **Tela de confirmação de exclusão:** antes da exclusão de um produto, o aplicativo deve exibir uma tela pedindo a confirmação da exclusão.

A API criada para essa aplicação possui 4 URLs, cada uma realizando um tipo de operação do banco. A seguir são apresentadas as URLs que devem ser chamadas e a função de cada uma.

1) Cadastro de produto (método Post)

URL: ronepage.com.br/api/cadastraproduto.php

Exemplo de parâmetros de chamada:

```
{  
  "Nome" : "Nome do Produto",  
  "Preco" : 10,  
  "Estoque" : 50,  
  "Validade" : "2019-12-20"  
}
```

Retorno de sucesso:

```
{ 'resultado' : 'ok' }
```

Retorno caso ocorra erro no cadastro:

```
{ 'resultado': 'erro' }
```

2) Listagem de produto (método Post)

URL: ronepage.com.br/api/listaproduto.php

Os parâmetros de entrada podem variar de três formas, descritas a seguir:

- Busca todas as informações de todos os produtos: basta mandar um JSON vazio{ }
- Busca pelo código de um produto: { "Codigo":4 }
- Busca pelo nome de um produto (ou parte do nome): { "Nome" : "a" }

Retorno de sucesso:

```
{ "dados" : [ { "0": "4", "Codigo": "4", "1": "Pinga com mel", "Nome": "Pinga com mel",  
  "2": "10", "Preco": "10", "3": "2019-12-20", "Validade": "2019-12-20", "4": "50",  
  "Estoque": "50" } ] }
```

Retorno com erro:

```
{ 'resultado': 'erro' }
```

3) Alteração de um produto

URL: ronepage.com.br/api/alteraproduto.php

Os parâmetros devem conter todas as informações do produto, inclusive o código:

```
{  
  "Codigo" : 1,  
  "Nome" : "Pinga com muito mel",  
  "Preco" : 222,  
  "Estoque" : 1000,  
  "Validade" : "2019-12-20"  
}
```

Retorno de sucesso:

```
{'resultado':ok}
```

Retorno com erro:

```
{'resultado':'erro'}
```

4) Exclusão de um produto

URL: ronepage.com.br/api/excluiproduto.php

Parâmetro de entrada:

```
{ "Codigo" : 3 }
```

Retorno de sucesso:

```
{'resultado':ok}
```

Retorno com erro:

```
{'resultado':'erro'}
```