

O crudFirebase

```
class MyCrud:
    def __init__(self):
        import pyrebase

        config = {
            "apiKey": "AIzaSyBqLBA8kfIKCjcv-h6lRHIMylQxBsStNBE",
            "authDomain": "clientes-28e4a.firebaseio.com",
            "databaseURL": "https://clientes-28e4a.firebaseio.com/",
            "storageBucket": "clientes-28e4a.appspot.com"
        }

        self.firebase = pyrebase.initialize_app(config)

        # Obter uma referência ao serviço de banco de dados
        self.db = self.firebase.database()

    def fecharBD(self):
        pass

    def lerBD(self, chave):
        if chave == '':
            user = self.db.child("usuario").get()
            return user.each()
        else:
            user = self.db.child("usuario").child(chave).get()
            return [user]

    def incluirBD(self, dados):
        self.db.child("usuario").push(dados)
        print('inserido com sucesso')

    def alterarBD(self, chave, dados):
        self.db.child("usuario").child(chave).set(dados)
        print('alterado com sucesso')

    def deletarBD(self, chave):
        self.db.child("usuario").child(chave).remove()
        print('excluído com sucesso')
```

Uma pequena aplicação

```
from crudFirebase import MyCrud
crud = MyCrud()

while True:
    print('''
        Escolha uma opção:
        1 - incluir
        2 - ler
        3 - alterar
        4 - deletar
        5 - sair
    ''')
    valor = input('->')
    if valor == '1':
        nome = input('Entre com seu nome: ')
        idade = input('Entre com sua idade: ')
        dados = {
            'nome': nome,
            'idade': idade,
            'cpf': 'ddd'
        }
        crud.incluirBD(dados)
    elif valor == '2':
        chave = input('Qual o valor da chave: ')
        resultado = crud.lerBD(chave)
        for i in resultado:
            print(i.key()) # id
            print(i.val().get('idade')) # campos
    elif valor == '3':
        chave = input('Qual chave quer alterar: ')
        nome = input('Qual o novo nome: ')
        idade = input('Qual a nova idade: ')
        dados = {
            'nome': nome,
            'idade': idade,
        }
        crud.alterarBD(chave, dados)
    elif valor == '4':
        chave = input('Entre com a chave para deletar: ')
        crud.deletarBD(chave)
    elif valor == '5':
        break
```

Exercícios

1. Criar um código que grave os seguintes campos (nome, disciplina, idade). Sua primeira chave será ('segundo-periodo') e sua segunda chave será sua matrícula ('3918').
2. Poste no NEAD o algoritmo (1 ponto). Rode-o para gravar no banco (1 ponto).

Configuração do banco:

```
config = {  
    "apiKey": "AIzaSyBqLBA8kfIKCjcv-h6lRHIMylQxBsStNBE",  
    "authDomain": "clientes-28e4a.firebaseio.com",  
    "databaseURL": "https://clientes-28e4a.firebaseio.com/",  
    "storageBucket": "clientes-28e4a.appspot.com"  
}
```

Boa sorte!!!