## DOCUMENTAÇÃO BACKEND

## Introdução

Esta documentação descreve a estrutura e a implementação do backend do aplicativo Treinar.AI, que foi desenvolvido usando Python e Flask, com um banco de dados MongoDB e hospedado na Vercel.

## **Tecnologias Utilizadas**

Backend: Python com Flask

Banco de Dados: MongoDB

Hospedagem: Vercel

Bibliotecas: pymongo, flask

Estrutura do Projeto

## O projeto está organizado da seguinte forma:

treinarAl-backend/

- index.py

- vercel.json

- idea/

- modules.xml

# Configuração do Banco de Dados

O backend se conecta a um banco de dados MongoDB hospedado na nuvem através do MongoDB Atlas.

#### URI de Conexão:

"mongodb+srv://benicio:ebS3RM8Vew0hPt8y@cluster0.5g6o5p0.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority&appName=Cluster0"

# Configuração do Cliente MongoDB:

from pymongo.mongo\_client import MongoClient

from pymongo.server\_api import ServerApi

```
client = MongoClient(uri, server_api=ServerApi('1'))
db = client["db"]
col_users = db["users"]
```

#### **Estrutura do Aplicativo Flask:**

O aplicativo Flask é inicializado no arquivo index.py e define várias rotas para manipulação de usuários.

## Inicialização do Flask:

```
from flask import Flask, request, jsonify app = Flask(__name__)
```

#### **Rota Inicial:**

```
@app.route("/")
def index():
  return jsonify({"hello": "word"})
```

#### **Rotas e Funcionalidades**

- 1 Login de Usuário
- Endpoint: /logar/user
- Método: POST
- Descrição: Autentica um usuário com base no email e senha fornecidos.

```
Exemplo de Requisição:
```

```
{
  "email": "user@example.com",
  "senha": "password123"
}
Respostas:
200: {"resp": "Bem-vindo de volta!"}
400: {"resp": "Email ou Senha Inválidos!"}
```

```
2 - Criação de Usuário
• Endpoint: /criar/user
• Método: POST
• Descrição: Cria um novo usuário com os dados fornecidos.
Exemplo de Requisição:
  "nomeCompleto": "Nome Completo",
  "username": "username",
  "email": "user@example.com",
  "senha": "password123"
}
Respostas:
200: {"resp": "Conta Criada com Sucesso!"}
3 - Atualização de Usuário
• Endpoint: /atualizar/user
• Método: PUT
• Descrição: Atualiza a senha de um usuário existente.
Exemplo de Requisição:
{
  "email": "user@example.com",
  "novaSenha": "newpassword123"
}
Respostas:
200: {"resp": "Senha Atualizada com Sucesso!"}
400: {"resp": "Email não Cadastrado no Banco de Dados!"}
```

## Configuração da Hospedagem na Vercel

O arquivo vercel.json define como o backend deve ser implantado na Vercel.

## Configuração de Build:

```
{
    "version": 2,
    "builds": [
        {
             "src": "./index.py",
            "use": "@vercel/python"
        }
    ],
    "routes": [
        {
             "src": "/(.*)",
            "dest": "/"
        }
    ]
}
```

## Configuração do Ambiente no Android Studio

O arquivo modules.xml define a configuração do ambiente Python no Android Studio.

## Configuração do Módulo:

## Conclusão

Esta documentação cobre a configuração e implementação do backend do aplicativo Treinar.Al. Certifique-se de proteger suas credenciais e de testar as rotas para garantir que tudo funcione conforme esperado. Para mais detalhes sobre a configuração e implantação, consulte a documentação oficial do Flask e da Vercel.