

Edusense Scraper Application

Finalidade

Este projeto é um **Scraper** que coleta dados sobre lições e usuários de uma plataforma de ensino, salvando ou atualizando as informações em um banco de dados PostgreSQL. Ele realiza login na plataforma, faz requisições HTTP e processa os dados obtidos, que são então armazenados no banco de dados.

Requisitos

- Ruby
- PostgreSQL
- Gems: `httparty`, `pg`, `sequel`
- Docker e Docker Compose (para subir a aplicação via containers)

Estrutura

- **Scraper**: Principal classe que realiza login e coleta dados de lições por cidade.
- **Banco de dados**: Conecta-se a um banco PostgreSQL para armazenar os dados coletados.
- **Login**: Acessa a plataforma de ensino via `HTTParty`, com autenticação via `Basic Auth`.

Como executar a aplicação

Subindo a aplicação com Docker Compose

1. Clonar o repositório:

```
git clone https://github.com/seu-repositorio/edusense.git
cd edusense
```

2. Subir os serviços com Docker Compose:

O Docker Compose já está configurado para levantar a aplicação e o banco de dados. Certifique-se de que o `docker-compose.yml` está correto.

Execute o seguinte comando para iniciar:

```
docker-compose up -d --build
```

3. Verificar os serviços:

Use o comando a seguir para verificar se os serviços estão rodando corretamente:

```
docker-compose ps
```

Acesso manual (sem Docker Compose)

1. Instalar dependências:

Execute o comando para instalar as gems necessárias:

```
bundle install
```

2. Configurar o banco de dados:

A aplicação usa o PostgreSQL como banco de dados. Certifique-se de que as informações estão corretas para acessar o banco.

- **IP:** 172.16.0.10
- **Banco de Dados:** edusense_db
- **Usuário:** postgres_user
- **Senha:** edusenseDBpwd
- **Porta:** 5432

Exemplo de string de conexão:

```
postgres://postgres_user:edusenseDBpwd@172.16.0.10:5432/edusense_db
```

3. Rodar o Scraper:

Para iniciar a coleta de dados:

```
ruby scraper.rb
```

PROF

Acesso ao Banco de Dados

Abaixo estão os dados de acesso ao banco de dados configurado na aplicação:

- **IP:** 172.16.0.10
- **Nome do banco de dados:** edusense_db
- **Usuário do banco:** postgres_user
- **Senha:** edusenseDBpwd
- **Porta:** 5432

Exemplo de conexão:

```
postgres://postgres_user:edusenseDBpwd@147.79.106.108:5432/edusense_db
```

Para acessar o banco diretamente, você pode usar o seguinte comando:

```
psql -h 172.16.0.10 -U postgres_user -d edusense_db
```

Sobre a Aplicação

- **Scraper**: Classe principal que realiza o scraping dos dados.
- **Lesson**: Modelo responsável por gerenciar as lições no banco de dados.

A aplicação usa a biblioteca **HTTParty** para realizar requisições HTTP e interagir com a API da plataforma de ensino.

Observações

- O sistema está configurado para rodar com autenticação básica via **HTTParty** usando as credenciais definidas no código.
- Certifique-se de que o banco de dados PostgreSQL está acessível e configurado corretamente antes de rodar a aplicação.

Suporte

Para dúvidas e suporte, entre em contato com o mantenedor do projeto.