

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
Desenvolvimento De Sistemas

Luiz Henrique Carneiro Carvalho

PROJETO COLÉGIO WEBSITE: Projeto Django para a avaliação da SAEP.

Feira de Santana, BA

2023

Sumário

| | |
|---|----------|
| 1. Introdução..... | 3 |
| 2.Listagem de Requisitos..... | 3 |
| 2.1. Requisitos funcionais..... | 3 |
| 2.2. Requisitos não funcionais..... | 3 |
| 3.Como executar o programa..... | 4 |
| 4.Diagrama de Entidade e Relacionamento..... | 5 |
| 5.Diagrama casos de uso..... | 5 |
| 6.Conclusão..... | 6 |

1.Introdução:

A SAEP realizou uma prova prática onde o aluno precisa criar um programa que consiga cadastrar professores, turmas e atividades; o aluno tinha como opção fazer um aplicativo ou em desktop ou em web.

Para realização da prova e seus requisitos, o aplicativo foi construído para ser em web, utilizando as tecnologias:

- Python para Back End
- HTML para painel Front
- Django para CRUD, integração e criação de sites
- Bootstrap como framework Front End
- SQLite como linguagem de Banco de Dados

3.Listagem de Requisitos

3.1. Requisitos funcionais

Cadastro:

RF1: O usuário administrador deve ser capaz de cadastrar turmas, professores e atividades, podendo conectar cada uma delas.

RF2: Os usuários devem poder ver os professores, turmas e atividades disponíveis através de listas.

3.2. Requisitos não funcionais

Desempenho:

RNF1: Ter uma página home contando sobre o colégio e a sua história.

RNF2: Poder acessar a área do administrador pela página home:

RNF3: A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar, independentemente da experiência anterior do usuário com aplicativos similares.

RNF4: A versão móvel do aplicativo deve ser responsiva e adaptar-se a diferentes tamanhos de tela.

RNF5: As informações dos usuários, como dados pessoais e histórico de pagamentos, devem ser protegidas por medidas de segurança robustas.

4.Como executar o programa

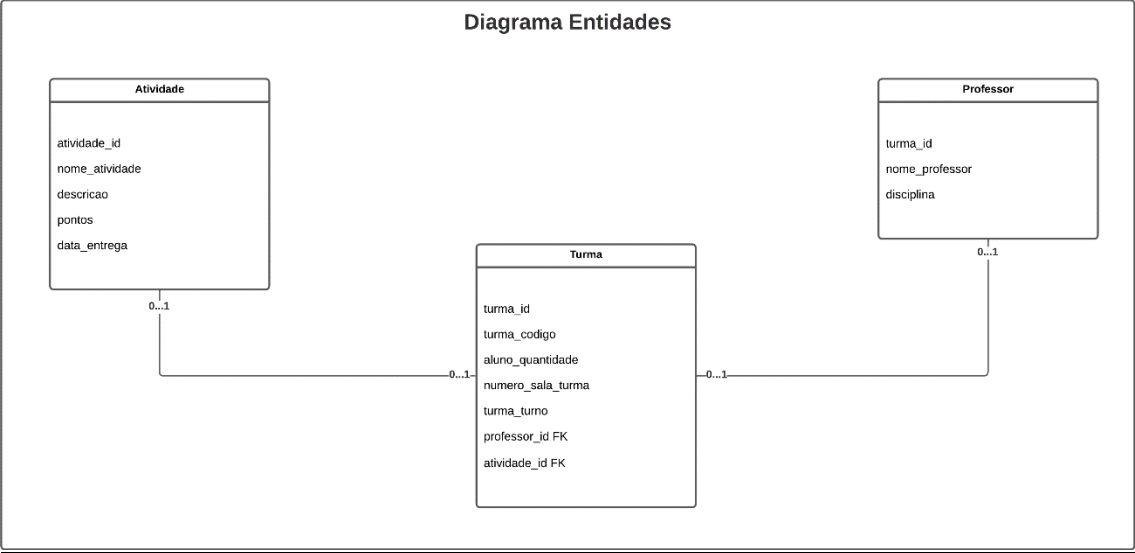
Instale o Python pelo computador e alguma IDE para usá-lo (pode ser o PyCharm ou VS Code), acessando o terminal Python, instale esses programas através do comando "pip install" e o nome dele:

- django
- gunicorn
- pytz
- sqlparse
- whitenoise

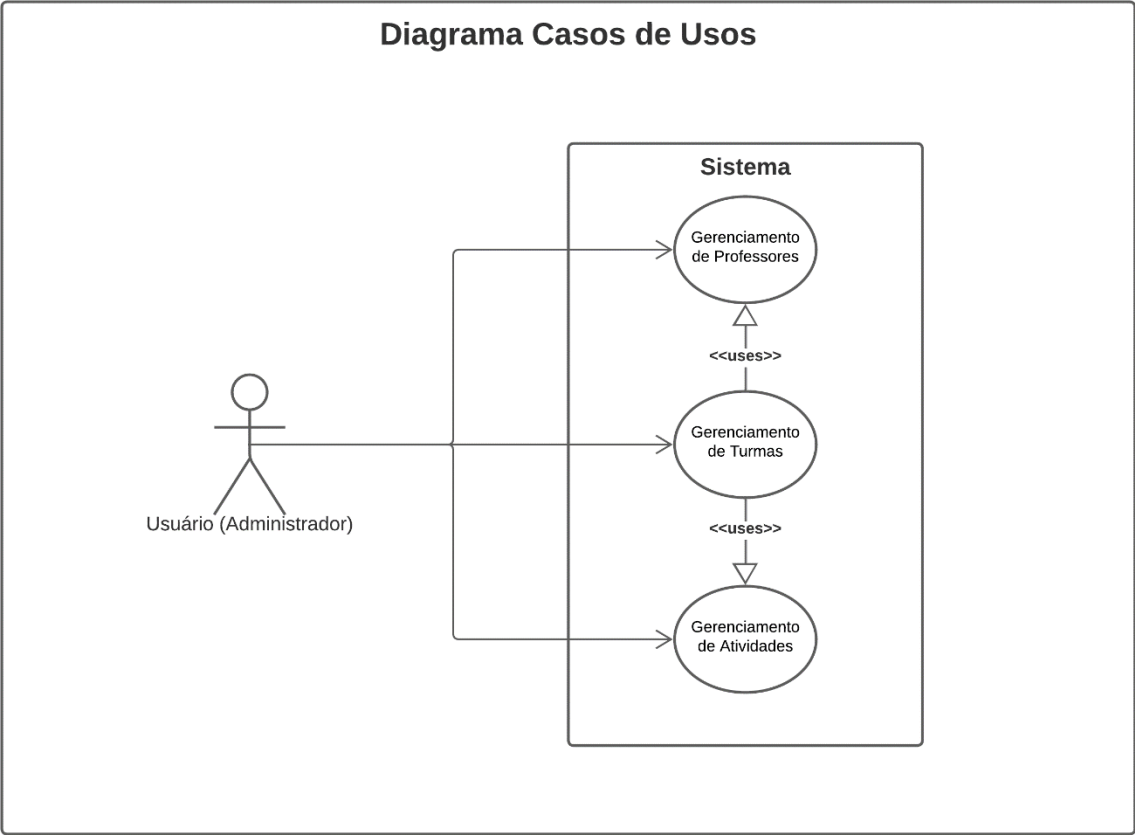
Com tudo instalado, execute o comando "python manage.py runserver" na pasta "colegio_website" pelo terminal python, se tudo der certo ele vai criar algo como "Starting development server at http://127.0.0.1:7000/" e com o link HTTP você consegue acessar o site.

Para acessar a página do administrador, você precisa do nome de usuário e senha, ambos são "usuario".

5. Diagrama de Entidade e Relacionamento



6. Diagrama Casos de Usos



7.Conclusão:

Durante o processo de desenvolvimento, foram utilizados os recursos e funcionalidades fornecidos pelo Django, como a criação de modelos de banco de dados, criação de rotas, implementação de views e templates, além da integração com a interface administrativa do Django.

Além disso, foi implementada uma área administrativa utilizando o Django Admin, fornecendo uma interface fácil de usar para gerenciar os dados do sistema. Os administradores podem adicionar, editar e excluir registros relacionados aos alunos, professores e disciplinas.

Em conclusão, o projeto atingiu seus objetivos ao criar um website para a instituição de ensino (com o nome de “Colégio Carneiro” apenas como uma representação), fornecendo uma plataforma web completa para administrar setores cruciais da instituição.