

Documento Técnico

1. Ferramentas e informações específicas à implementação

1.1 Sistema

O sistema consiste em um E-Commerce de artigos esportivos.

1.2 Linguagens

Back-end: Python.

Front-end: HTML, CSS e JavaScript.

1.3 Bibliotecas

Request: Para realizar requisições http.

Matplotlib: Para geração de gráficos.

1.4 Frameworks

Front-end: -

Back-end: Django.

ORM: SQLAlchemy.

1.5 Banco de dados

PostgreSQL.

1.6 Servidor de aplicação web

Heroku.

1.7 Ambiente de desenvolvimento

Visual Studio Code.

1.8 Controle de versão

Git e GitHub.

1.9 Autenticação e Autorização

Autenticação será realizada com o módulo de autenticação do Django.

Com relação à autorização, haverá 2 perfis: cliente e administrador.

1.10 Testes automatizados

Automatização de testes será realizada com as bibliotecas "Unity Test" e "Pytest".

1.11 Pagamento

Será utilizado a API do PagSeguro.

2. Outras ferramentas e informações importantes

2.1 UML

Astah.

2.2 Documentação

Será confeccionada no formato PDF.