

Documento de Requisitos - AppEstudo

1. Introdução

1.1. Objetivo

Este documento descreve os requisitos funcionais e não funcionais da aplicação "AppEstudo", desenvolvida em Python. O sistema tem como finalidade auxiliar estudantes no planejamento e acompanhamento das suas metas de estudo desejadas, organizadas por matérias e tópicos.

1.2. Escopo

A aplicação permite que o usuário:

- Defina uma meta semanal de horas de estudo.
- Cadastre matérias e seus respectivos tópicos.
- Registre horas de estudo por tópico.
- Acompanhe seu progresso em relação à meta semanal.
- Visualize os dados em uma interface web estática e interativa.

1.3. Tecnologias utilizadas

- **Linguagem:** Python 3
- **Interface Web:** HTML básico + HTTP Server nativo do Python (http.server), CSS e JavaScript.
- **Armazenamento de dados:** Arquivo JSON.
- **Execução:** Localhost via terminal Python.

2. Requisitos Funcionais

ID	Descrição
RF01	O sistema deve permitir que o usuário defina uma meta de horas de estudo.
RF02	O sistema deve permitir o cadastro de matérias.
RF03	O sistema deve permitir o cadastro de tópicos vinculados a cada matéria.
RF04	O sistema deve permitir o registro de horas estudadas por tópico.
RF05	O sistema deve exibir o total de horas estudadas na semana e compará-las com a meta.
RF06	O sistema deve exibir matérias e tópicos cadastrados dinamicamente.

RF07	O sistema deve permitir a edição e exclusão de matérias e tópicos.
-------------	--

3. Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição
RNF01	A aplicação deve ser executada localmente através do terminal Python.
RNF02	A interface deve ser acessível via navegador (localhost).
RNF03	O sistema deve armazenar todos os dados em um único arquivo dados.json.
RNF04	A interface deve ser leve e funcional, ainda que simples visualmente.
RNF05	O código deve ser modularizado, com separação entre lógica de dados (utils.py) e exibição (main.py).

4. Regras de Negócio

- RN01: As horas estudadas são registradas por **tópico**, nunca diretamente por matéria.
- RN02: A soma de todas as horas estudadas será comparada com a meta do usuário.
- RN03: A meta de estudo é única e aplicada a toda a estrutura de estudo.
- RN04: As matérias podem conter múltiplos tópicos, cada um com controle individual de tempo.