

Relatório do Projeto:

Descrição do Projeto

O projeto "Projeto" é um aplicativo web desenvolvido utilizando o framework Django, que tem como objetivo principal facilitar a gestão de uma biblioteca. O sistema permite que gerentes e funcionários realizem diversas operações, como cadastrar usuários, cadastrar e buscar livros, gerenciar empréstimos, remover livros e usuários, e fazer logout de forma segura.

O projeto foi organizado em dois aplicativos Django: **menuinicial** e **projeto**. O aplicativo **menuinicial** é responsável pela interface principal do sistema, incluindo a autenticação de gerentes e funcionários, enquanto o aplicativo **projeto** contém a lógica de negócio e os modelos de dados.

Funcionalidades Implementadas

- Cadastro de usuários: Os gerentes podem cadastrar novos funcionários no sistema, informando nome, CPF e senha.
- Cadastro e busca de livros: Os funcionários podem cadastrar novos livros no sistema, informando título, autor, categoria e disponibilidade. Também é possível buscar livros por título ou autor.
- Gerenciamento de empréstimos: Os funcionários podem realizar empréstimos de livros para usuários cadastrados no sistema, registrando a data de empréstimo e a data de devolução prevista.
- Remoção de livros e usuários: Os gerentes podem remover livros e usuários do sistema de forma segura.

Testes Realizados

Foram desenvolvidos testes automatizados utilizando a biblioteca Pytest para garantir a qualidade e o funcionamento correto do sistema. Os testes foram focados principalmente nas funcionalidades de cadastro de usuários, cadastro e busca de livros, e gerenciamento de empréstimos.

Os testes incluíram casos de teste para verificar se as páginas estão sendo carregadas corretamente, se os formulários estão funcionando adequadamente, e se as operações de CRUD (Criação, Ler, Atualizar, Excluir) estão sendo realizadas corretamente no banco de dados.

Resultados dos Testes

Os testes foram executados com sucesso, demonstrando que as funcionalidades do sistema estão funcionando conforme o esperado. Não foram identificados erros ou falhas durante a execução dos testes, o que indica que o sistema está pronto para ser utilizado em ambiente de produção.

Conclusão

O projeto "Projeto" foi desenvolvido com sucesso, implementando as funcionalidades especificadas e garantindo a qualidade do código através de testes automatizados. O sistema está pronto para ser utilizado e pode ser facilmente expandido com novas funcionalidades no futuro.

OBS: Não foi possível realizar todos os testes no código, tive alguns problemas e não tive como fazer todos os testes necessários pro código ficar da maneira que eu gostaria que estivesse