

Sistema ConstruControl

Professores: Hugo e Renan

Aluno: Miguel Oliveira Costa

Número 26

07/05/2024

EEEP Jeová Costa Lima

Introdução:

- a.** O sistema ConstruControl(Controle de construções), tem como objetivo, auxiliar operários e chefes de construções civis que buscam uma forma de organizar e controlar melhor seus projetos e ter uma noção do seu progresso realizado.
- b. i.** Os requisitos funcionais são funções realizadas pelo sistema voltados para o usuário, como fazer o login em um site ou adicionar produtos a uma tabela.
- ii.** Os requisitos não funcionais são voltados para a máquina e como ela executará o código já programado, como armazenamento de usuário e proteger seus dados.
- c.** Nesse sistema teremos a ação de dois usuários, o operário e o chefe, cada um com os próprios requisitos funcionais e não funcionais.

Requisitos funcionais:

- a. i.** No ConstruControl, o usuário logado como operário poderá adicionar uma nova construção além de adicionar e verificar seu prazo final, informar o andamento da obra e solicitar algo como mais materiais ou a possível mudança na data final. Já o usuário cadastrado como chefe poderá, assim como o operário, adicionar um projeto, sua data final, verificar o andamento da obra e poderá verificar as solicitações feitas. O chefe também poderá editar a tabela, alterando sua data final, caso seja solicitado e alterando seu nome.
- ii.** Como pré-condição, para ambos os usuários, as tabelas já devem ser preenchidas corretamente, assim como seu e-mail e senha.

iii. Quanto as entradas de usuário, se por acaso o usuário não preencher algum dado do login, ele não conseguirá acessar tela de operário ou de chefe. Tanto para o operário, quanto para o chefe, se por acaso ele tentar adicionar uma tabela e deixar algum dado em branco, com exceção das solicitações, ele não conseguirá adicionar a tabela.

Requisitos não funcionais:

a. i. O ConstruçãoControl possui css implementado no login e um sistema de responsividade do próprio bootstrap na tela de login e nas tabelas, ou seja, ele se adapta para caso o usuário o use em um computador ou em um celular.

ii. O sistema como verificar se os dados de cadastro do usuário são válidos ou não, como seu e-mail. Ele verifica se aquele e-mail é válido ou não, o mesmo serve para o nome e senha.

iii. Caso seja deletada uma tabela ou adicionada uma nova, uma mensagem de aviso aparecerá confirmando que a ação do usuário foi um sucesso.

b. i. O sistema utilizado para criar o ConstruçãoControl foi o MySQL que é um sistema de gerenciamento de banco de dados, que utiliza a linguagem SQL como interface. O MySQL foi escolhido para ser usado neste trabalho por ser o segundo banco de dados mais utilizado do mundo, ficando atrás do Oracle Database, mas, ainda assim, tem suas vantagens como ser um sistema de código aberto, ou seja, qualquer um pode usá-lo, tem grande suporte da comunidade, ser fácil de usar, e sua compatibilidade.

c. i. Para a criação deste trabalho foram usados a linguagem de programação PHP por serem de fácil aprendizado e grande comunidade.

- d. i.** O framework Bootstrap 5, ambos por ser fácil de usar, e também por ajudar na responsividade e personalização do site.

- e. i.** Como requisitos mínimos para usar este sistema, recomenda-se usá-lo no sistema operacional Windows 10/11, compreender um pouco de bootstrap 5 e ter o phpMyAdmin funcionando com as tabelas já criadas.