Trackinos

Escolher caso de uso

mplementação de testes

Objetivo

Processo de desenvolvimento



Construção de componentes













Clean Arq: padrão de projeto que busca organizar o código de forma responsabilidades específicas.

MVC (Model, View, Controller): componentes principais



Esteira de integração

Conceito: prática de desenvolvimento de automatizados no projeto, para validar qu ou removermos algo do nosso projeto.

Funcionamento: quando o pull request fo aceito na branch developer a nossa pipeline irá executar testes unitários → testes de integração e por último testes de interface e2e. Caso acontececa algum notificação via webbook falando que a pipeline teve um erro, porém caso não ocorra nenhum erro, o github actions vai colocar a nova aplicação nas nossas máquinas da cloud, nesse caso para o ambiente de desenvolvimento, essa pipeline tem o mesmo propósito na branch main, com a diferença do local do deploy.

- . Sistema de controle de versão: Git
- 2. Plataforma de integração contínua:

Github actions

Regras implementadas

- 1. Testes automatizados
- 2. Padrões de codficação

dentificar falhas na plataforma antes do

Funcionalidades

lientes da empresa

- pesquisas via WhatsApp
- pesquisas no banco de dados



Testes unitários: verificam a funcionalidade de unidades isoladas de

Testes de integração: avaliam como diferentes unidades de código,

Testes de carga: simulam um volume elevado de acessos ou dados para verificar como o sistema se comporta sob condições de alta demanda.

Testes com o cypress: simula a interação do usuário com o sistema, esperando atingir o objetivo do teste.

64.4% de coverage

8 testes no total

• 4 de interface utilizando cypress

13 suítes de teste e 39 testes no total

• 4 de renderização



Conceito: A ferramenta Sonarqube se trata de um serviço focado em analisar a qualidade do código presente no sistema, fonecendo uma exibe métricas pré-definidas que ajudem na compreenção do que

Vantagens: O uso do Sonarqube oferece diversas vantagens, como a rápida obtenção de insights sobre melhorias no código e a facilidade de utilização. Ao contrário de outras ferramentas de análise de código que podem ser difíceis de implementar e atualizar, o qualidade do código.

Interface do Sonarqube:



Conceito: Com a utilização da plataforma de código que o serviço oferece

Arquitetura: Para garantir o funcionamento o Backend do sistema, dentro de uma métricas operacionais da maguina) e o implementadas no código), realizam responsavel por se comunicar e enviar dados

Imagem da arquitetura implementada:



Métricas: Foram definidas quatro métricas as quais são respondidas por dia pelos usuários, tempo médio de resposta pesquisas enviadas por dia.

Resultado final do dashboard:

