5. Práticas de DevOps

Implementamos práticas de DevOps para automatizar parte do ciclo de vida do software, utilizando ferramentas como Git para controle de versão e GitHub Actions para integração contínua. Configuramos pipelines para garantir que cada alteração fosse validada e integrada sem interrupções, promovendo um desenvolvimento contínuo e colaborativo. Isso permitiu uma entrega constante de pequenas melhorias e reduziu erros nas fases de integração e teste.

6. Testes e Qualidade de Software

A estratégia de testes foi planejada para garantir a qualidade e a consistência dos resultados. Realizamos testes unitários para verificar a precisão de funções específicas, além de testes de integração para garantir que as APIs e as fontes de dados funcionassem corretamente em conjunto. Também foram feitos testes de sistema e aceitação para validar a aplicação como um todo. Ferramentas como Pytest e SonarQube foram utilizadas para monitorar a cobertura dos testes e a qualidade do código.

Para a parte de DevOps, foi tulizado para controle de versão, foi utilizado o Git e GitHub, que são ferramentas muito usadas para a integração do desenvolvimento e do histórico de versões do desenvolvimento de um projeto. O GitHub Actions é integrado de forma a automatizar os testes e execução de scripts, baseado em eventos como a automatização de testes para garantir o funcionamento de versões mais recentes.