

Entrega 3 Engenharia de Software.

Para garantir a qualidade e a manutenção contínua do sistema de análise de dados do valor dos combustíveis, vamos adotar táticas de teste estruturadas, planejar um processo de manutenção eficaz e implementar práticas de DevOps para otimizar o desenvolvimento e a operação.

Em primeiro momento faremos testes unitários para garantir que cada módulo do sistema esteja funcionando isoladamente, assim garantimos a primeira etapa antes de transformar o sistema em um organismo funcional por inteiro.

Após isso faremos os testes de integração para garantir a funcionalidade dos módulos e assim que eles estiverem juntos a comunicação seja fluida entre os canais, assim, conseguimos simular o fluxo completo dos dados e a capacidade de processamento.

Então se inicia os testes de performance para medir o tempo de resposta do sistema com cada requisição da API. Se identificado demora de resposta fora do comum será possível a mudança para assim otimizar as requisições.

Após o teste conseguimos planejar uma janela de manutenção com atualizações recentes do software e da documentação do sistema que entregamos . Assim corrigindo falhas e deixando o sistema concretado por um inteiro, sem bréchas e nem “janelas quebradas”.