

Engenharia de Software e Arquitetura de Sistemas

Entrega 3

Estratégias de Teste de Software

Testes Unitários

Descrição: Testar componentes individuais do código (funções, métodos) para garantir que cada parte funcione corretamente.

Implementação: Utilizar frameworks como pytest (Python) para automatizar os testes. Assegurar que cada nova funcionalidade tenha testes associados.

Testes de Integração

Descrição: Avaliar como diferentes módulos ou serviços interagem entre si.

Implementação: Criar cenários que simulam a interação entre a coleta de dados, processamento e visualização. Testar a integração com bancos de dados e APIs de mercado financeiro.

Práticas de DevOps

Integração Contínua (CI)

Descrição: Automatizar a integração de código em um repositório.

Implementação: Utilizar GitHub garantindo que alterações não quebrem a funcionalidade existente.

Monitoramento e Feedback

Descrição: Implementar ferramentas de monitoramento para acompanhar a performance do software em tempo real.

Implementação: Utilizar soluções como Prometheus e Grafana para coletar métricas de desempenho e uso, permitindo ajustes rápidos e informados