

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Caio, João Guilherme, Enzo, Bruno

BELO HORIZONTE

2025

INTRODUÇÃO

A manutenção de software é uma etapa essencial para assegurar que o sistema continue funcional e eficiente após sua entrega. Ela garante que o produto permaneça adequado às necessidades dos usuários e às exigências técnicas ao longo do tempo. Além disso, permite a adaptação do sistema a novas realidades e a correção de problemas, promovendo sua evolução contínua e aumentando sua vida útil.

TIPOS DE MANUTENÇÃO DE SOFTWARE

Manutenção Corretiva

Tem como objetivo corrigir falhas ou bugs detectados no sistema. É realizada quando ocorrem erros que afetam o funcionamento normal do software, geralmente reportados por usuários ou identificados durante os testes.

Manutenção Adaptativa

Consiste em modificar o sistema para que ele possa operar em novos ambientes ou atender a mudanças em regras de negócio, legislações ou tecnologias. Essa manutenção é fundamental para manter o sistema atualizado em relação ao contexto no qual está inserido.

Manutenção Perfectiva

Visa melhorar aspectos do sistema que não envolvem necessariamente correção de erros. Envolve aprimoramentos de desempenho, aparência da interface ou organização do código, com o intuito de tornar o software mais eficiente e amigável ao usuário.

Manutenção Preventiva

Refere-se a ações proativas que têm como objetivo evitar falhas futuras. Inclui reestruturação de código, refatorações e ajustes na arquitetura do sistema, com foco na melhoria da qualidade interna do software.

PRÁTICAS ADOTADAS PELA EQUIPE

A equipe de desenvolvimento da TechSolutions adota uma série de boas práticas para garantir a qualidade e a rastreabilidade das ações de manutenção realizadas no sistema. Dentre elas, destacam-se:

Uso do Git para controle de versão

permite o registro detalhado de todas as alterações realizadas, promovendo segurança e colaboração entre os desenvolvedores

Realização de testes antes de cada atualização

cada modificação no sistema é precedida por testes automatizados e manuais, assegurando que o sistema continue estável.

Criação de logs para análise de falhas

a implementação de registros detalhados facilita a identificação e a correção de problemas, contribuindo para a manutenção corretiva.

Registro e controle das mudanças feitas no sistema

todas as alterações são documentadas, permitindo o rastreamento do histórico do sistema e facilitando futuras manutenções.

CONCLUSÃO

A manutenção de software é um processo contínuo que vai além da simples correção de erros. Documentar, testar e acompanhar as mudanças no sistema são práticas fundamentais para garantir sua longevidade, desempenho e alinhamento com as necessidades dos usuários. Assim, mesmo após a entrega inicial, é essencial que o sistema continue recebendo atenção e melhorias constantes, assegurando sua relevância no tempo e a satisfação dos clientes.