

Nome: Gabriel Callai

Data de Entrega: 05/04/2023

Professor: Radames Pereira

Disciplina: Engenharia de Software I

Crise de software

A crise de software foi um fenômeno ocorrido na década de 1960, caracterizada pela dificuldade das empresas em desenvolver software de qualidade, dentro do prazo e do orçamento previsto. Essa crise foi impulsionada pelo rápido crescimento da demanda por sistemas computacionais e pelo aumento da complexidade dos projetos de software.

A crise se manifestava de diversas formas: atrasos nos projetos, custos elevados, falta de confiabilidade do software produzido, baixa qualidade dos sistemas entregues e dificuldades na manutenção dos programas acompanhados.

Diversos fatores aspiram para a crise do software, como a falta de métodos e técnicas adequadas para o desenvolvimento de software, a ausência de padrões de qualidade, a dificuldade em gerenciar projetos complexos e a falta de profissionais satisfeitos.

Para enfrentar a crise de software, tivemos diversas abordagens e metodologias, como o desenvolvimento em cascata, o modelo de prototipagem, a programação estruturada, a programação orientada a objetos, entre outras. Além disso, houve a criação de padrões e normas de qualidade, como o ISO 9001, e a valorização da engenharia de software como disciplina.

A crise de software teve um impacto significativo na indústria de tecnologia da informação, levando a um processo de profissionalização e amadurecimento do setor. Hoje em dia, a gestão de projetos de software é considerada uma disciplina importante, e existem diversas metodologias e ferramentas disponíveis para ajudar as empresas a desenvolverem sistemas de qualidade, dentro do prazo e do orçamento previsto.

Os requisitos funcionais são especificações que descrevem o comportamento ou as funções que o software deve realizar, como as ações que o usuário pode executar, os resultados esperados e as entradas necessárias. Esses requisitos estão diretamente relacionados às necessidades do usuário e aos objetivos do sistema.

Os requisitos não funcionais seriam as características do sistema que não estão diretamente relacionadas ao seu comportamento funcional, porém são importantes para sua eficácia e eficiência, como desempenho, segurança, confiabilidade, escalabilidade e usabilidade. Esses requisitos são igualmente importantes e podem ter impacto significativo na qualidade e no sucesso do sistema.

A crise de requisitos de software ocorre quando os requisitos funcionais e não funcionais não são definidos ou gerenciados de forma correta. Ocasionalmente ocasionando problemas como a entrega de software com funcionalidades inadequadas ou que não atendem às necessidades do usuário, o aumento do custo do projeto, o atraso na entrega do software e a baixa qualidade do software entregue.