

PERGUNTAS

1) O que é uma Ferramenta CASE para área da Informática, com mais de 100 caracteres?

- Uma ferramenta de Engenharia de Software Auxiliada por Computadores é uma ferramenta utilizada para implementar e fazer aplicações, sendo associadas ao desenvolvimento de sistemas informacionais e ferramentas automatizadas que ajudem no desenvolvimento de um software.

2) Quais são as categorias atuais para as Ferramentas CASE? Explique, sucintamente, cada uma delas, com mais de 100 caracteres para esta questão?

1. **Front End ou Upper CASE:** mais focado em apoiar as etapas iniciais da criação de sistemas e em abstrair os conceitos para poder defini-los, sendo as fases de planejamento, análise e projeto do programa ou aplicação.
2. **Back End ou Lower CASE:** dão apoio à parte física, sendo a codificação, testes e a manutenção da aplicação.
3. **I-CASE ou Integrated CASE:** classifica os produtos que cobrem todo o ciclo de vida do software, desde a definição dos requisitos do sistema até as fases finais, como controle da qualidade do software desenvolvido.

3) O que se espera atualmente de uma Ferramenta CASE utilizada na área de Informática (indique claramente pelo menos 5 expectativas para a área com mais de 100 caracteres)?

**Automatização de Documentação:** Espera-se que a Ferramenta CASE automatize a geração de documentação técnica, como

diagramas de fluxo, diagramas de classes e documentação de código, facilitando a manutenção e compreensão do software.

**Gestão de Projeto Eficiente:** A expectativa é que a ferramenta auxilie na gestão de projetos de desenvolvimento de software, permitindo o acompanhamento do progresso, alocação de recursos e cumprimento de prazos.

**Padrões de Qualidade:** Deve garantir a conformidade com padrões de qualidade, como boas práticas de programação e padrões de design, para melhorar a robustez e a confiabilidade do software.

**Modelagem Visual Intuitiva:** Espera-se que a ferramenta ofereça uma interface gráfica intuitiva para modelagem visual de sistemas, tornando mais fácil a criação de diagramas e representações visuais do software.

**Integração e Colaboração:** É importante que a ferramenta CASE suporte integração com outras ferramentas e permita colaboração eficaz entre membros da equipe de desenvolvimento, promovendo a colaboração e o compartilhamento de conhecimento.