



Ferramentas CASE

e suas classificações



Nome: William, Gabriel e Filipe

O que são?

Ferramentas CASE (do inglês Computer-Aided Software Engineering) é uma classificação que abrange todas as ferramentas baseadas em computadores que auxiliam atividades de engenharia de software, desde análise de requisitos e modelagem até programação e testes. Podem ser consideradas como ferramentas automatizadas que tem como objetivo auxiliar o desenvolvedor de sistemas em uma ou várias etapas do ciclo de vida do desenvolvimento de um software.

São exemplos de ferramentas case?

Utilizado há décadas, o termo **CASE** – Computer Aided Software Engineering – aplica-se a **ferramentas** que, literalmente, “auxiliam” o processo de desenvolvimento de software. Compiladores, editores estruturados, sistemas de controle de código fonte **e ferramentas** de modelagem **são** alguns **exemplos**.

Em quais fases do desenvolvimento Utilizamos uma ferramenta CASE?

Esta **ferramenta** deverá apoiar as atividades de projeto lógico e físico de banco de dados, nas **fases** de design e implementação do ciclo de vida do **desenvolvimento** de sistemas.

Elas não possuem uma exata categorização das CASE, no entanto possuem termos que melhor identificam:

Front End ou Upper CASE:

apoia as etapas iniciais de criação dos sistemas: as fases de planejamento, análise e projeto do programa ou aplicação.

Back End ou Lower CASE:

dão apoio à parte física, isto é, a codificação, testes e manutenção da aplicação.

I-CASE ou Integrated CASE:

classifica os produtos que cobrem todo o ciclo de vida do software, desde os requisitos do sistema até o controle final da qualidade.

Dos programas que são considerados ferramentas Case, são classificados como:

Controle de Versão

CVS, Subversion, Git, Mercurial, Bazaar, StarTeam Borland, Rational Clearcase, entre outros.

Gerência de projetos

Microsoft Project, dotProject, Xplanner, Google Code

Edição

Microsoft Word, JBuilder, Wiki, Open Office, Eclipse, NetBeans, Rational Rose, Astah, ArgoUML, Star UML

Ferramentas de prototipagem

Adobe PageMaker, NetBeans, JBuilder, Delphi, Visual Basic, Lazarus

Suporte a programação

Compiladores - JDK

Banco de Dados - Oracle, MySQL, Postgres

Teste - JUnit

Automação de tarefas - Apache Ant, Apache Maven

Análise de programas

Analisadores estáticos - HPROF

Teste

JUnit (unitários)

Depuração

Sistemas interativos de depuração

Geração de código

Transformica, Unitech CodeFSW, JEE Spider

Quando uma empresa adota ferramentas case?

Para as **empresas** que **adotam** uma **Ferramenta Case**, os principais objetivos são os resultados que podem ser mensuráveis até com certa facilidade, mas com muita disciplina. Para tanto, é necessário um eficiente estudo de viabilidade para implementação de uma **Ferramenta Case**.

Vantagens do uso de ferramentas CASE

- Qualidade no produto final
- Produtividade
- Agilizar o tempo para tomada de decisão
- Menor quantidade de códigos de programação
- Melhoria e redução de custos na manutenção
- Agilidade no retrabalho do software
- Maior facilidade para desenvolvimento

Desvantagens do uso de ferramentas CASE

- Incompatibilidade de ferramentas
- Treinamento para utilização

O que é Case de Sucesso e como elaborar um?

Cases de sucesso **são semelhantes aos depoimentos, pois também trata da opinião de um cliente sobre sua empresa.** Eles se identificam com os clientes que gostam da empresa, o que sua empresa sempre tem como finalidades, porque ele recomendaria você.

bibliografia

batebyte

webartigos

binds.co

wikipedia

datasus

devmedia