

Exercício

- 1) Defina com suas palavras o conceito de IDE
 - 2) Cite 5 exemplos de IDE
 - 3) Compare as IDE 's e resalta as vantagens e desvantagens de cada um.
-

O que é uma IDEA ?

IDEA (ambiente de desenvolvimento integrado) é um software que tem todas as ferramentas que um desenvolvedor precisa e que não encontra em um editor de texto, como por exemplo : depurador, compilador, conclusão do código, integração a plugins, poder selecionar onde quer abrir a sua workspace e etc...

Ajuda o desenvolvedor a melhorar seu fluxo de trabalho e ter um ciclo de desenvolvimento contínuo.

IDE'S

1 - IntelliJ IDEA) Existe há anos e tem servido como um dos melhores IDEs para programação Java. A interface do usuário do IntelliJ Idea foi projetada de maneira elegante que torna a codificação atraente para muitos desenvolvedores Java. Com este IDE, o código pode ser indexado, fornecendo sugestões relevantes para ajudar a completar as linhas de código. Também leva essa codificação sugestiva adiante, automatizando várias tarefas que podem ser repetitivas. Além de suportar programação Java web, empresarial e móvel, também é uma boa opção para programação JavaScript, SQL e JPQL.

Vantagens: Completação de código inteligente, fluxo de dados e análise, correções rápidas e bom controle de versões.

Desvantagens: Configurar dependências recorrentemente, não é recomendável para Java EE.

2 - Eclipse) É um dos IDEs mais populares. É uma ferramenta multiplataforma com uma interface de usuário poderosa que suporta arrastar e soltar. O IDE também possui alguns recursos importantes, como ferramentas de análise estática, recursos de depuração e criação de perfil. O Eclipse é amigável ao desenvolvimento empresarial e permite que os desenvolvedores trabalhem facilmente no desenvolvimento de software escalável e de código aberto. Embora o Eclipse seja melhor associado ao Java, ele também suporta várias linguagens de programação. Além disso, os usuários podem adicionar seus plugins preferidos ao IDE para dar suporte a projetos de desenvolvimento de software.

Vantagens: Visão de código, ferramentas avançadas, suporta vários idiomas, diversos plugins, suporta modelagem, ótimo para projetos maiores;

Desvantagens: Desempenho lento.

3 - NetBeans) Você não pode ter uma lista do melhor IDE para desenvolvimento web sem incluir o NetBeans . Está entre uma das opções mais populares para o melhor IDE porque é um software prático para Java, JavaScript, PHP, HTML 5, CSS e muito mais. Ele também ajuda os usuários a criar códigos sem bugs, destacando o código sintaticamente e semanticamente. Ele também possui muitas ferramentas poderosas de refatoração enquanto é de código aberto.

Vantagens: Amigável para iniciantes, estável, ótimo para desenvolvimento web.

Desvantagens: Falta suporte para modelagem, simples com sua ferramenta.

4 - XCode) Pode ser a melhor ferramenta IDE para desenvolvedores de produtos Apple. A ferramenta suporta o desenvolvimento de aplicativos iOS com suas inúmeras ferramentas iOS. O IDE suporta linguagens de programação como Swift, C++ e Object-C. Com o XCode, os desenvolvedores podem gerenciar facilmente seu fluxo de trabalho de desenvolvimento de software com sugestões de código de qualidade na interface.

Vantagens: Bom filtro de código, visualização de tela dividida, navegação suave e recursos de esquema.

Desvantagens: É mais focado no IOS, sem suporte para o dá o git pull, A instalação OTA falha em domínios públicos. não é adequado para equipes distribuídas.

5 - Arduino) é outro IDE de plataforma cruzada de código aberto que ajuda os desenvolvedores a escrever código limpo com a opção de compartilhar com outros desenvolvedores. Este IDE oferece ambientes de edição de código online e local. Os desenvolvedores que desejam realizar tarefas sofisticadas sem sobrecarregar os recursos do computador adoram a simplicidade de sua utilização. O Arduino IDE inclui suporte atual para as mais novas placas Arduino. Além disso, oferece um editor mais contemporâneo e uma interface de usuário dinâmica com preenchimento automático, navegação de código e até recursos de depurador ao vivo.

Vantagens: Esboço direto, opção de projetos documentados, biblioteca integrada e suporte de hardware externo

Desvantagens: Não executa mais de um programa ao mesmo tempo, sem verificação de segurança na memória, limitado para linguagens.
