Aluno: Wilian G. Cardoso

Data: 06/03/2024

**Atividade Lógica de Programação**

* **Diferencie as linguagens de programação de acordo com as gerações. Busque por uma linguagem de programação e tente encontrar como ela foi evoluindo.**

R: C#

* Teve início em 1999;
* Hejlsberg com convite da Microsoft montou uma equipe de devs;
* Deu início a criação do programa cool que mais para frente foi batizado de C#;
* O C# surgiu com a finalidade de criar soluções .NET Framework, com a flexibilidade de desenvolver aplicativos, não só para um dispositivo especifico mas para a plataforma da .NET Framework;

Cada geração do C# tem trazido adicionais relevantes à linguagem, com poucas excelentes funções. Talvez a mais significativa função adicionada para o C# 2.0 foi Generics (permitindo um aperfeiçoamento de segurança de tipo quando lidando com collections - coleções). Desta forma, a adição mais significativa ao C# 3.0 deve ser a extensão de Consulta de Linguagem Integrada (LINQ, Language-Integated Query), que adicionam ao C# extensões de consulta de dados de finalidade geral; embora não seja a única melhoria do C#.

* **Os ambientes de desenvolvimentos integrados evoluíram com o tempo. Busque pelo Netbeans e enumere diferentes que encontrar.**

R: NetBeans 8.2 (2016): Esta versão trouxe melhorias no suporte ao desenvolvimento de aplicativos JavaScript e Node.js, além de melhorias de desempenho.

Apache NetBeans 9.0 (2018): Esta versão marcou a migração do NetBeans para a Apache Software Foundation. Introduziu suporte para a linguagem de programação C/C++.

Apache NetBeans 10.0 (2018): Adicionou suporte para o JDK 11 e para a linguagem de programação Groovy.

Apache NetBeans 11.0 (2019): Esta versão incluiu suporte para o JDK 12 e melhorias no suporte ao Maven.

* **O que é semântica e sintaxe?**

R:a sintaxe se concentra na estrutura e na forma correta das instruções, enquanto a semântica se concentra no significado e no comportamento das instruções dentro de um contexto específico.

* **Defina hierarquia em linguagens.**

R:

* **O que é uma linguagem interpretada? Liste 4 exemplos.**

R:Uma linguagem interpretada é aquela em que o código-fonte é executado linha por linha por um programa chamado "interpretador", que traduz e executa as instruções conforme são encontradas. Ex:Python, JavaScript, Ruby, PHP

* **O que é uma linguagem compilada? Liste 4 exemplos.**

R:uma linguagem compilada é aquela em que o código-fonte é traduzido integralmente para código de máquina antes da execução, produzindo um arquivo executável que pode ser executado diretamente pelo computador. Ex: C, C++, Java, Java e Go (Golang)

<https://encurtador.com.br/gpNY0>