Aulas de lógica de programação

Aula 1: aulas no Portugol

java -version esse é o comando a ser executado no prompt de comando / cmd para ver a versão do java que está instalada.

Sobre o hardening:

Hardening é o processo de fortalecer sistemas, redes, softwares, hardwares, firmwares e infraestruturas de TI contra ciberataques. A ideia principal deste procedimento é minimizar as ameaças a um alvo específico por meio da redução de vulnerabilidades e da ampliação de medidas de proteção.

Sobre o Rust:

Rust é uma linguagem de programação compilada, multiparadigma, que foca em segurança, velocidade e concorrência. Foi desenvolvida pela Mozilla e é semelhante ao C e C++.

Principais características

* Rápida e eficiente
* Gerencia memória de forma eficiente
* Elimina muitos erros durante a compilação
* Suporta programação concorrente
* Garante segurança de memória e concorrência
* Possui suporte nativo ao WebAssembly

Aplicações Serviços de rede, Sistemas embarcados, Aplicações web.

Vantagens Integração com outras linguagens, Boa documentação, Compilador amigável, Ferramentas de qualidade, Atualizações constantes.

Exemplos de uso Firefox, Dropbox, Cloudflare.

O site oficial da linguagem Rust é o: rust-lang.org.

Você pode saber mais sobre a linguagem Rust: na Alura, No site da Rust Programming Language, Na Wikipédia, No Microsoft Learn, No L.spot.

Comando para chegar na raiz da unidade de armazenamento:

Ir no prompt de comando e digitar: cd c: e dar enter

Digitar: cd c:\ e dar enter

Depois digitar dir e dar enter

E cd serratec-2025-1

Obs: adicionar um ponto no final, mantem onde está – dois pontos ele volta para o nível anterior. Isso no Windows.

Sobre a função na programação:

Sobre o console:

Sobre a variável:

Em programação, uma variável é um espaço de memória que armazena valores de dados. As variáveis são essenciais para a execução de programas de computador.

Como funcionam as variáveis?

* Para usar uma variável, é necessário declará-la e atribuir-lhe um valor
* As variáveis podem ser globais ou locais
* O nome de uma variável está associado a uma posição de memória do computador
* O tipo de uma variável restringe os valores que podem ser armazenados
* O valor armazenado na variável pode mudar durante a execução do programa

Para que servem as variáveis?

* Para salvar e recuperar dados
* Para representar valores existentes e atribuir novos
* Para comunicar valores entre computações
* Para realizar operações matemáticas
* Para manipular dados de texto
* Para exibir informações em tela ou salvar dados em arquivos de texto

Exemplos de variáveis

* Em um programa de contabilidade, uma variável pode armazenar o saldo de uma conta
* Uma variável pode armazenar o nome de uma pessoa, uma mensagem ou um endereço de email

“\n” é o como se fosse o Enter.

Obs: para caracter é aspas simples, não dupla.

// comentario

/\* comentario \*/

Comando para comentar