

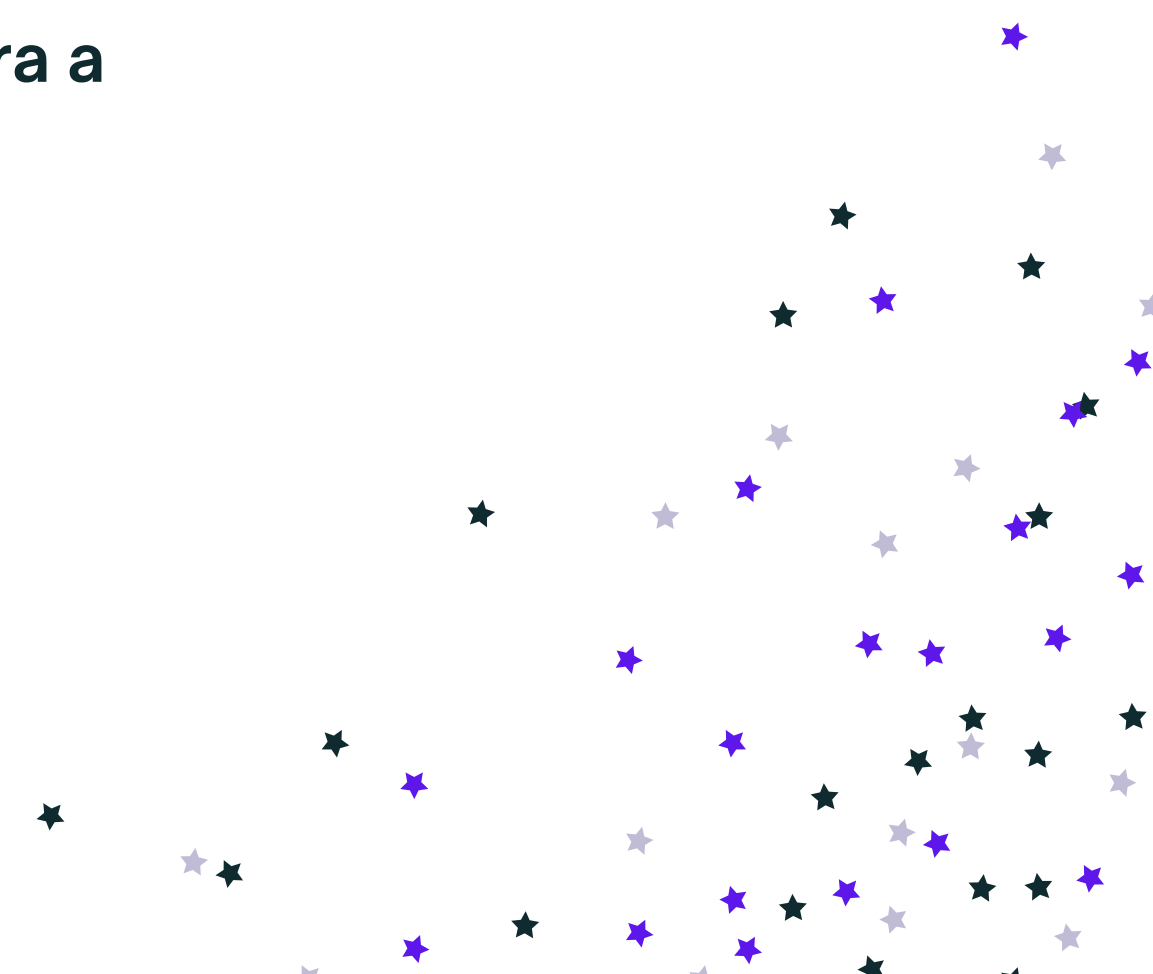
Linguagens mais utilizadas em WEB e suas diferenças

Grupo: Matheus, Gustavo, Eduardo e Breno.



Introdução

C++, Java, PHP e Ruby são algumas das linguagens usadas em códigos web. Veremos ao longo deste trabalho, algumas aplicações destes programas, suas diferenças e semelhanças e como contribuíram para a evolução dos desenvolvimentos web.





CONTEXTO

C++ é uma linguagem de programação orientada a objetos, em open source, usada tanto para comunicação em máquinas quanto para softwares acadêmicos e corporativos.

CONCEITOS

O C++ é uma linguagem de programação de nível médio, baseada na linguagem C. O desenvolvimento da linguagem começou na década de 80, por Bjarne Stroustrup. O objetivo do desenvolvimento desta linguagem era melhorar uma versão do núcleo Unix. A primeira versão oficial do C++ apareceu em 1985, juntamente com o livro “The C++ Programming Language”, que esclareceu vários pontos sobre o C++.



EXEMPLOS

- Facebook
- Youtube
- Amazon
- Paypal
- Jogos

APLICAÇÃO

Std: É um espaço de nomes para os identificadores. Você pode criar os seus, qualquer biblioteca pode ter um ou mais espaços de nomes.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    cout << "Hello World!" << endl;
    system("pause");
    return 0;
}
```

using namespace: Permite a definição de estruturas, classes, funções, constantes, etc, que estarão vinculadas a ele.



CONTEXTO

É uma linguagem de tecnologia para desenvolver aplicações, usada muito para web, de um jeito mais divertido e útil, pode parecer com Java script, mas tem muita diferença nos dois, Java tem muita amplitude, permite executar jogos, fazer uploads de fotos, entre outros.

CONCEITOS

Foi criado por James Gosling, Foi lançada pela Sun Microsystems em 1995, o primeiro uso de Java, foi em um controle remoto touchscreen, tinha como objetivo controlar aplicações e dispositivos. Muitos sites e aplicativos dependem do Java hoje, Java é confiável, rápido e seguro. O download do Java é gratuito.



Public: É o modificador de acesso do método. Usando este modificador o método pode ser acessado por qualquer classe dentro (e fora) do projeto.

Static: Define o método como estático, isso quer dizer que a classe não precisa ser instanciada para chamar este método.

Void: É tipo de retorno do método. Este tipo de retorno significa vazio/nada.

EXEMPLOS

- Oracle
- Db2
- NetBeans
- Eclipse

APLICAÇÃO

```
1  class Hello {  
2  
3      public static void main(String[] arguments) {  
4  
5          // A execução do programa começa aqui.  
6  
7          System.out.println("Hello world.");  
8  
9      }  
10  
11 }
```

String[] arg: Define que o método deve receber como parâmetro um array de String (nomeado args).

Main: É o nome do método. Todo e qualquer método precisa ter um nome.



CONTEXTO

É uma linguagem script de uso geral, muito usada para desenvolvimento web, e que pode ser embutido dentro do HTML.

O PHP pode ser utilizado na maioria dos sistemas operacionais, incluindo Linux, várias variantes do Unix (como HP-UX, Solaris e OpenBSD), Microsoft Windows, macOS, RISC OS e provavelmente outros

CONCEITOS

PHP foi criado em 1994 por Rasmus Lerdorf, uma de suas primeiras aplicações foi alguns códigos binários feitos por Rasmus Lerdorf e seus companheiros.



EXEMPLO

- Facebook
- Spotify
- Uber

APLICAÇÃO

```
<html>
  <head>
    <title> PHP Test </title>
  </head>
  <body>
    <?php echo '<p>Hello World</p>'; ?>
  </body>
</html>
```




CONTEXTO

Criada em 1995 a linguagem Ruby é orientada a objetos, simples de se aprender e se assemelha com linguagens Python, Perl, etc.

É uma linguagem multiplataforma, ou seja, feita para funcionar nos mais variados sistemas além de ser open-source.

Além de ser a linguagem predileta para aprender entre os programadores Delphi.

CONCEITOS

A linguagem Ruby é usada principalmente em aplicações web. Utilizando os sistemas de pacote RubyGems o desenvolvedor pode fazer a distribuição, instalação e atualização de aplicações feitas em Ruby. E utilizando o Ruby on Rails você pode tornar o desenvolvimento web mais fácil e serve para resolver problemas em menos tempo.



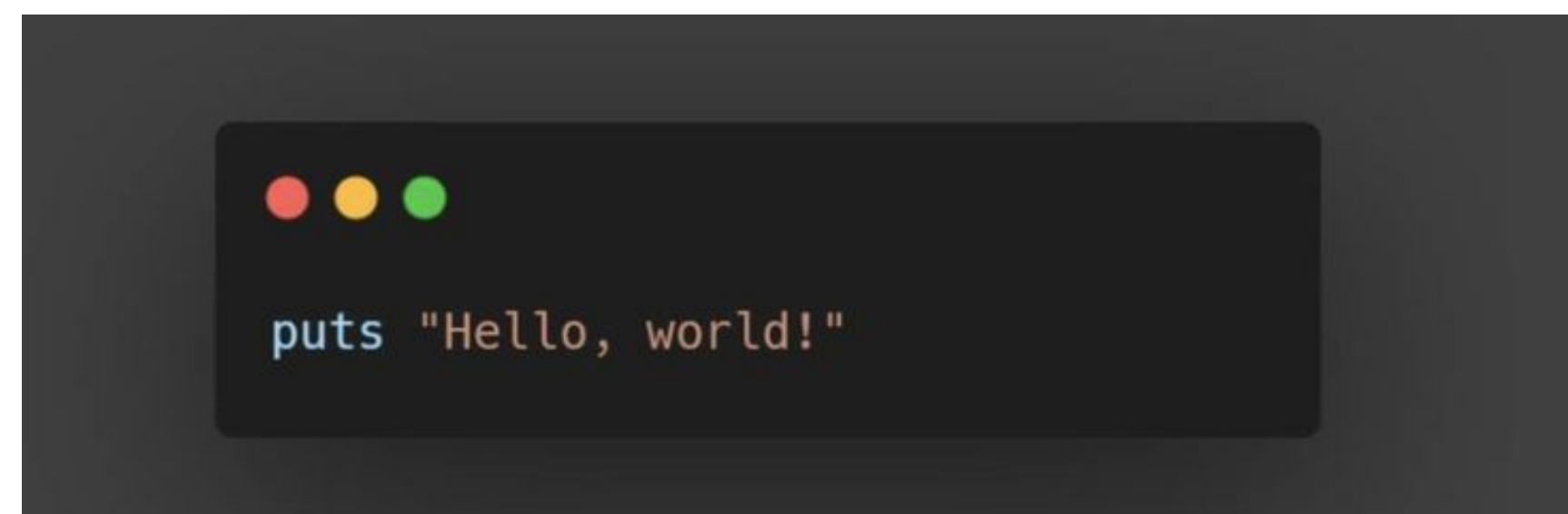
EXEMPLOS

Muitas aplicações famosas utilizam o Ruby, como os sites

- Airbnb: um site online de anuncio e reserva de acomodações e meios de hospedagem
- SoundCloud: um site online de publicação de áudios utilizado por profissionais
- Twitch: um serviço de streaming voltado a lives de videogames

APLICAÇÕES

O Ruby pode servir para criar diversos programas para desktop e web.



puts: comando básico para imprimir algo em Ruby

Diferenças

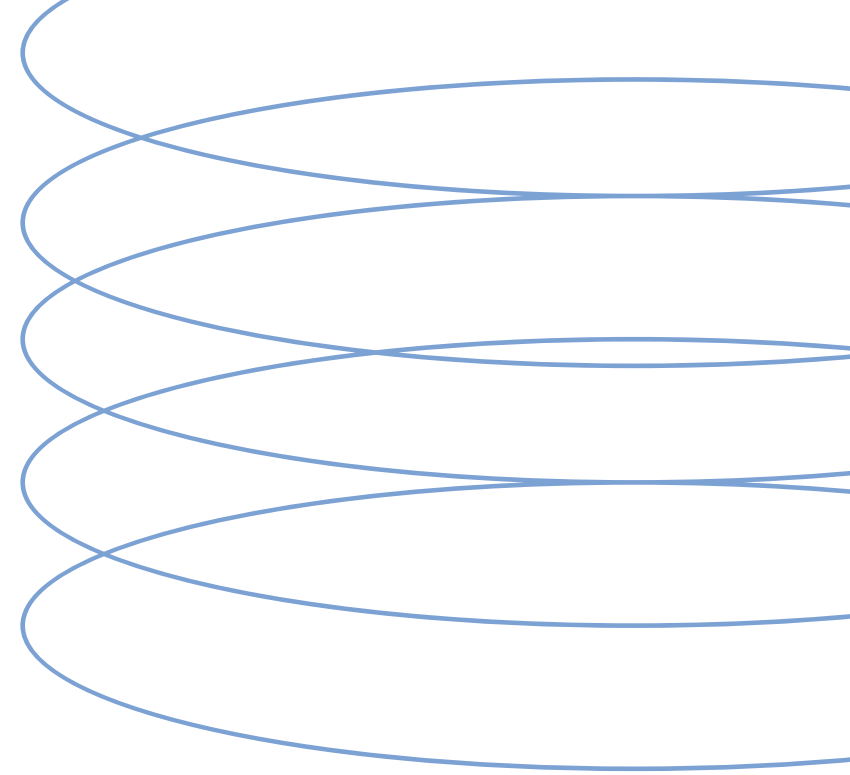
Objetivos:

C++: Usadas mais em máquinas e softwares.

PHP: Você pode fazer qualquer coisa que outro programa CGI pode fazer, como coletar dados de formulários, gerar páginas com conteúdo dinâmico ou enviar e receber cookies.

Java: Upload de fotos,
Criação Web e Criar Jogos.

Ruby: Fazer programas desktop e Webs.





Open source: Código Aberto

Unix: É um sistema operativo portátil, multitarefa e multiutilizador.



Touchscreen: um display eletrônico visual que pode detectar a presença de um toque dentro da área de exibição, por meio de pressão.

DB2: Sistema de Gestão de Banco de Dados.

Array: são objetos que atuam armazenando variáveis.



PHP-GTK: É uma extensão para a linguagem de desenvolvimento PHP.

SDK: Software Development Kit. São ferramentas fornecidas pela plataforma de hardware.



Open-Source: Software que possui seu código aberto para todos

Programadores DELPHI: é alguém que programa principalmente em orientado a objetos



Glossário

Considerações Finais

Estudar essas linguagens é importante para saber quais delas estão sendo as mais usadas nas empresas, além de nos ajudar a entrar no mercado de trabalho também nos ajuda a saber qual delas temos mais afinidade.

