



Faculdade de Tecnologia de Sorocaba  
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Atividade02

linguagem de programação back-end

Prof.º Denilce  
Disciplina: Programação Web

Jaquiel Jorge Moreno RA: 0030482123024

Sorocaba  
Agosto/2023

## Introdução

Linguagens de programação back-end são usadas para desenvolver a lógica, o processamento e a gestão de dados por trás das aplicações web. Elas lidam com tarefas como interações com bancos de dados, processamento de formulários, autenticação de usuários e outras funcionalidades que não são visíveis aos usuários finais. Abaixo, será apresentado alguns exemplos de linguagens de programação back-end e suas aplicações:

Python:

Aplicações: Python é frequentemente usado para desenvolver aplicações web usando frameworks como Django e Flask. Ele é conhecido por sua legibilidade e facilidade de aprendizado, tornando-o uma escolha popular para startups e projetos menores.

Características: Python é versátil e pode ser utilizado em diversos cenários, desde aplicações web até automação de tarefas e análise de dados.

Java:

Aplicações: Java é amplamente usado em sistemas empresariais e aplicações de grande escala. Ele é conhecido por sua portabilidade, o que significa que as aplicações Java podem ser executadas em diferentes plataformas.

Características: Java é orientado a objetos e oferece uma grande quantidade de bibliotecas e frameworks, como Spring, que facilitam o desenvolvimento de aplicações complexas.

Ruby:

Aplicações: Ruby é muitas vezes utilizado em combinação com o framework Ruby on Rails, que é especialmente adequado para o desenvolvimento rápido de aplicações web com ênfase na convenção sobre configuração.

Características: Ruby é elogiado por sua sintaxe limpa e elegante, o que pode acelerar o desenvolvimento. No entanto, sua performance pode ser um desafio em aplicações de alta carga.

## PHP:

**Aplicações:** PHP é amplamente utilizado para desenvolver aplicações web e é uma das linguagens mais antigas e populares para esse fim. É frequentemente utilizado em conjunto com sistemas de gerenciamento de conteúdo (CMS) como WordPress e Joomla.

**Características:** PHP é projetado especificamente para o desenvolvimento web e possui muitas bibliotecas e frameworks disponíveis. No entanto, sua sintaxe e características podem ser consideradas menos modernas em comparação com outras linguagens.

## Node.js (JavaScript):

**Aplicações:** Node.js permite que os desenvolvedores usem JavaScript no lado do servidor. Ele é altamente eficaz para aplicações em tempo real, como chat em tempo real e streaming de dados.

**Características:** Node.js é baseado no mecanismo de JavaScript V8 da Google e é projetado para ser não bloqueante, permitindo que muitas conexões sejam manipuladas simultaneamente.

## C#:

**Aplicações:** C# é comumente usado para desenvolver aplicações web na plataforma .NET da Microsoft. Ele também é utilizado para desenvolvimento de jogos, aplicações de desktop e muito mais.

**Características:** C# é altamente integrado com o ecossistema da Microsoft e é especialmente popular para o desenvolvimento de aplicações corporativas e jogos com o uso da Unity Engine.

A escolha da linguagem de programação back-end dependerá das necessidades específicas do projeto, da experiência da equipe de desenvolvimento e dos objetivos da aplicação. Cada linguagem tem suas vantagens e desvantagens, e a escolha certa dependerá das características do projeto em questão.