



Instituto Federal

Campus Goiânia

Bacharelado em Sistemas de Informação

Programação Orientada a Objetos

Visão Geral

POOI e POOII

Prof. Dory Gonzaga Rodrigues



Carreira de Tecnologia

- **Você sabe o que é um desenvolvedor Full Stack ?**

As carreiras de tecnologia não param de crescer e novos termos surgem no mercado. Um deles é o chamado desenvolvedor Full Stack.

Este profissional está em evidência por dominar todas as etapas do desenvolvimento de uma aplicação.

A habilidade técnica e compreensão do funcionamento de todas as etapas de desenvolvimento de uma sistema informatizado valoriza este profissional dentro da empresa.





Carreira de Tecnologia

- O que é Full Stack ?

- Stack, palavra em inglês para “pilha”
- Full, palavra em inglês para “cheia”

Neste sentido, o termo Full Stack, descreve o programador de sistemas generalista, que consegue construir todas as funcionalidades uma aplicação sozinho.

Normalmente, o profissional é especialista em uma área, mas costuma ter conhecimento suficiente para resolver problemas em ambientes e tecnologias mesmo não sendo expert em todas elas.





Carreira de Tecnologia

- Como o desenvolvedor Full Stack trabalha e quais são suas habilidades?

O REQUISITO para ser um desenvolvedor Full Stack é ter a capacidade de ADAPTAR-SE (estudar) a novas tecnologias e cenários no seu dia a dia.

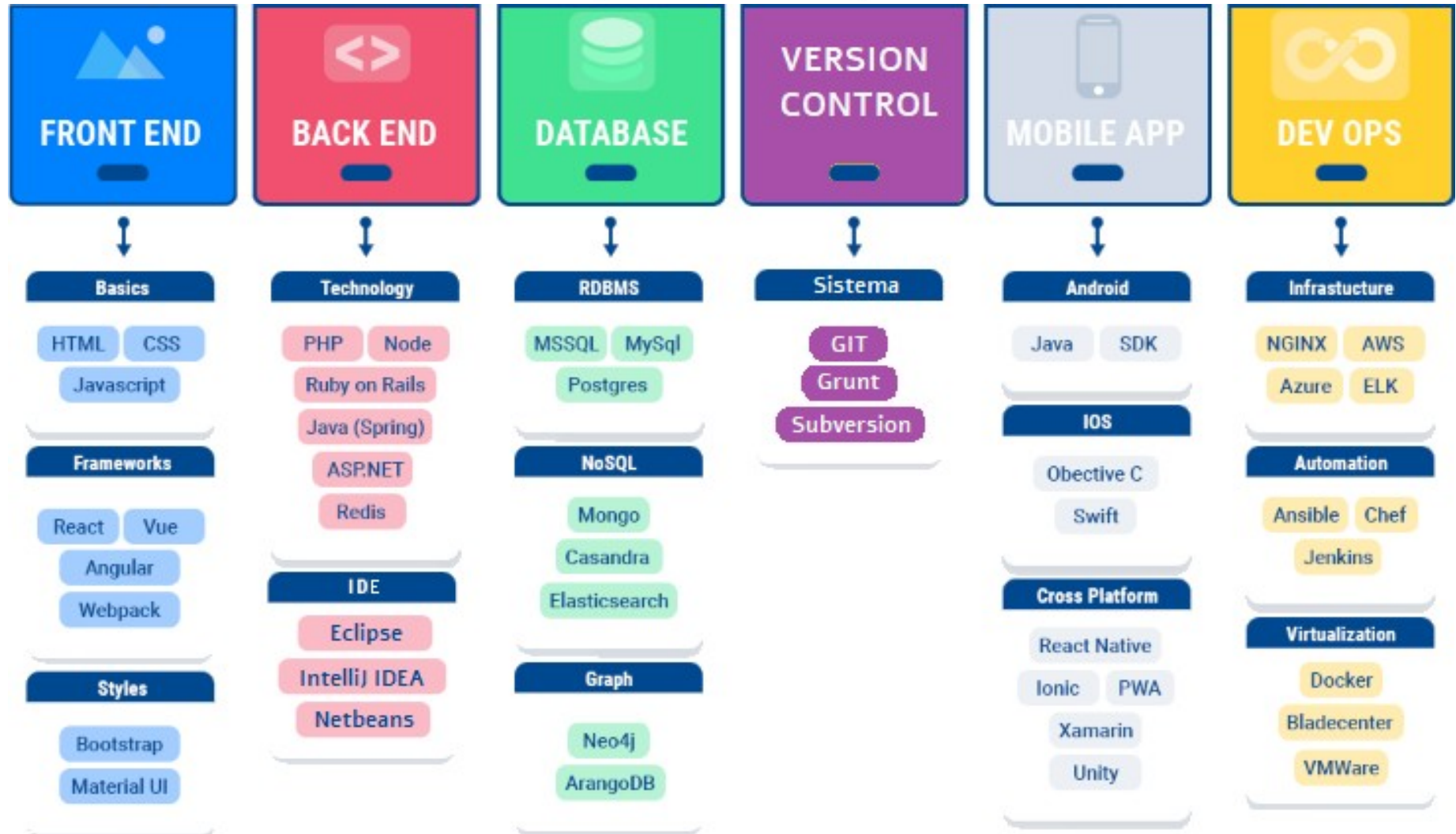




Tecnologias

Quais são as tecnologias que um profissional da área de TI deve conhecer para ser um desenvolvedor FULL STACK ?

Tecnologias



Tecnologias

- **Front-end**

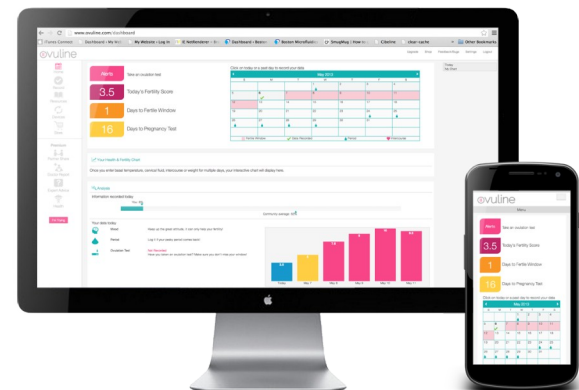
Front-end é a parte da aplicação que o usuário utiliza para interagir com o sistema, ou seja, as telas dos programas ou as páginas web. A evolução da web permitiu interfaces baseadas em componentes reutilizáveis e com arquiteturas cada vez mais complexas.

As principais tecnologias de front-end atuais são as bibliotecas e frameworks:

Angular, React e Vue.js.

Todas elas são baseadas nas linguagens:

JavaScript e/ou TypeScript.



Tecnologias

- **Back-end**

Back-end trata-se da infraestrutura interna de software, autenticação, regras de negócio e persistência de dados.

Atualmente, a grande maioria das tecnologias para back-end se comunicam com o front-end através de API's (Application Programming Interface) por meio do padrão REST ou GraphQL.

Os dados são trafegados em sua grande maioria no formato JSON (JavaScript Object Notation).

As principais linguagens de programação utilizadas são: JAVA, C#, PHP e JavaScript (Node.js).

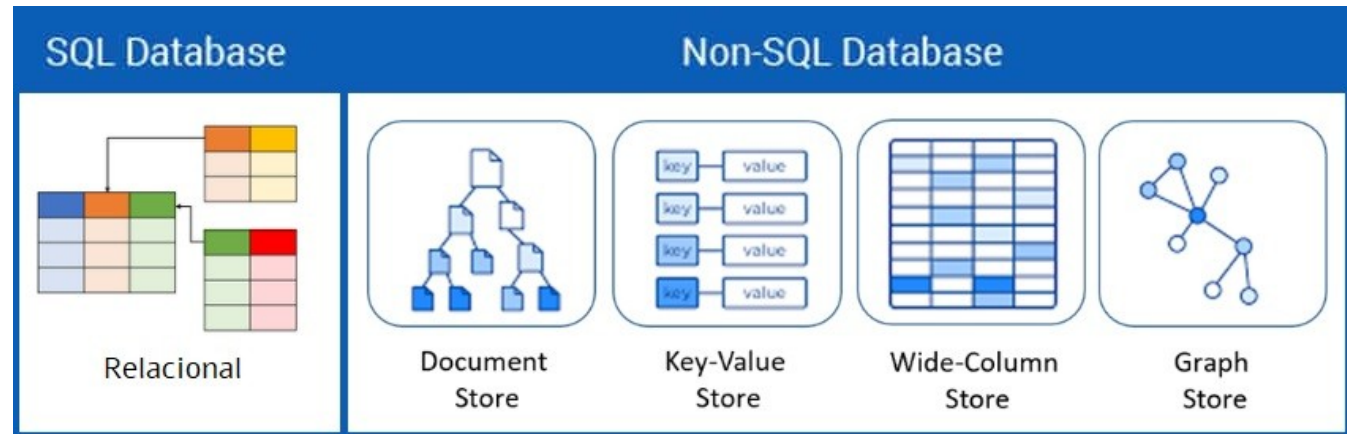


Tecnologias

• Database

Neste contexto, o desenvolvedor deve ter conhecimentos sobre a arquitetura de dados, criar, manipular e consultar bancos de dados;

Atualmente, a grande maioria das tecnologias para back-end se comunicam com a base de dados através da API JPA.



Tecnologias

- **Version Control**

Os sistemas de controle de versão (VCS) são ferramentas que ajudam equipes de software a gerenciar alterações no código-fonte em um repositório. Se um erro for cometido, os desenvolvedores podem voltar no tempo e comparar versões anteriores do código.

Uma das ferramentas VCS mais populares em uso hoje é chamada de Git. Ela é um VCS Distribuído, uma categoria conhecida como DVCS.

