

# TI do Zero ao Pro

# Descrição do tema do módulo:

- Definindo o Profissional
- Ferramentas
- Desenvolvimento de tela
- Desenvolvimento de Back End e próximos passos

# Definindo o Fullstack e falando sobre o mercado

A palavra “full”, que, em inglês, quer dizer completo, já entrega o que faz um full stack developer.

Basicamente, esse profissional está capacitado para atuar em qualquer parte do desenvolvimento de uma solução, do planejamento até a entrega final, passando por toda a parte operacional.



# Isso já sabemos

## **Programação front-end**

HTML, Javascript e CSS.

## **Desenvolvimento back-end**

Python, PHP, C#

Mas esse profissional vai muito além de programar.

# Configuração de servidor

É uma das tarefas mais complexas de um full stack, pois lida diretamente com o armazenamento de dados e, por consequência, da segurança dessas informações.

O trabalho consiste em criar um servidor, centralizando arquivos, documentos e dados em geral num único local.

Assim, o acesso à informação fica mais fácil e personalizado, uma vez que é possível encontrar o que se procura em pastas organizadas e também limitar o número de pessoas que pode usar o conteúdo.

Além disso, você também pode fazer backups em um único lugar, on premise ou cloud.

A configuração de servidor exige conectar os computadores à rede corporativa, o que pode ser feito por meio de um roteador ou switch.

# Coleta e análise de requisitos

Funciona inicialmente como uma espécie de brainstorm, no qual o full stack ouve todas as ideias que os gestores e demais colaboradores desejam que conste na solução e, então, faz um filtro desses requisitos a fim de modelar quais funcionalidades são de fato viáveis.

Depois de coletada as informações, o profissional faz uma análise minuciosa para tentar operacionalizar o que foi decidido.

Para isso, o especialista em desenvolvimento de projetos precisa definir padrões e condições básicas de funcionamento, além da realização de testes.

# Modelagem de banco de dados

Modelar um banco de dados significa tentar estabelecer alguma lógica entre as informações captadas.

Devido ao grande volume de conteúdo, soluções em big data têm se tornado grandes aliadas dos full stacks para tornar esse complexo trabalho um pouco mais ágil e assertivo.

Alguns conhecimentos básicos para operar nessa atividade envolvem modelos lógicos de dados (MLDs) e Structured Query Language (SQL), que é a linguagem usada nesse tipo de programação.

Por ser uma tarefa tão importante, algumas empresas acabam optando por um profissional especialista em banco de dados para fazer a modelagem e deixam o desenvolvedor full stack para trabalhar em cima das informações já organizadas.



# Oque estudar

- Lógica de programação e Algoritmos
- Front End - HTML, CSS e Frameworks.
- Java, Python, JavaScript ou outros
- Infraestrutura de redes e serviços

# Visual Studio

Para fazer o download, basta acessar

<https://code.visualstudio.com/download>

Ou escanear o QrCode



# Obrigado!



<https://www.linkedin.com/in/pedrobrocaldi/>