

Módulo 1: Desmistificando o back-end e o front-end.

Conteúdo:

1. *Definições:*
 1. *Front-end*
 2. *Back-end*
2. *Exemplos*

1. 1 Definição de front-end:

Podemos definir front-end como tudo que, em uma aplicação, o usuário tem disponível para interação. Do ponto de vista do usuário, o Front-end funciona como uma interface. Este termo pode parecer um pouco confuso no início, eu mesmo não conseguia compreender muito bem a ideia de "interface", mas pensando por exemplos, a ideia fica mais clara. Imaginando, por exemplo, um amplificador, todos os botões e entradas disponíveis no equipamento seriam o "front-end". Por outro lado, toda parte elétrica escondida, corresponde ao back-end.

1.2 Definição de back-end:

O back-end pode ser pensado como as "engrenagens" por de trás da aplicação que a farão realmente funcionar. Ou seja, entregar o resultado solicitado pelo usuário. Seguindo o exemplo dado anteriormente, toda a parte elétrica de um amplificador, que dá sentido aos botões disponíveis na camada "front-end" consistem na parte back-end. Assim, voltando para o ambiente de programação, o back-end é responsável pela lógica por trás da aplicação que vai entregar o que é solicitado pelo usuário.

2. Exemplos de front-end e back-end em uma aplicação:

Há uns dias eu decidi fazer um programa com uma ideia simples. Construir uma página web onde o usuário pudesse enviar e recuperar dados (nome, idade, data de nascimento). Para construí-lo, eu utilizei algumas ferramentas como HTML e CSS (front-end), Python, Flask e SQLite (back-end). Assim, o usuário interagia com os formulários construídos com o HTML e FLASK, o envio e recuperação de dados eram geridos pelo Flask que por sua vez fazia o acesso ao banco de dados para buscar os dados solicitados.



Fonte: <https://techterms.com/definition/backend> | <https://techterms.com/definition/frontend>