

# **CURSO EBAC - Especialista Back-End Java**

## **Módulo 1: Desmistificando o back-end e o front-end**

**Aluno: Sávio Emerick**

### **O que é o Back-end e o Front-end? Dê exemplos!**

Quando pensamos em uma aplicação web, que conseguimos acessar através de nosso navegador, seja pelo computador ou celular, nem sempre pensamos na complexidade daquilo que estamos consumindo.

A parte que temos contato direto através de textos estilizados, imagens, logos, botões, campos para inserção de texto e tudo que vemos na aplicação denomina-se Front-end. A estrutura do Front-end vai depender de três linguagens na maioria dos casos, JavaScript, HTML e CSS. Também é possível fazer um Front-end com outras linguagens, mas essas são as mais amplamente utilizadas e quase todo projeto vai utilizá-las.

Algumas das coisas que vemos no Front-end, podem receber entradas, como textos ou eventos (o apertar de um botão por exemplo). Uma vez que o site recebe essas entradas, as mesmas são processadas pelo Back-end.

O Back-end é a parte responsável pelas regras de negócio, processamento dos dados recebidos através do Front-end e eventualmente a persistência desses mesmos, não sendo visível para o usuário final da aplicação. Para o Back-end são utilizadas linguagens como C#, Python ou como é o caso deste curso o Java, mas também existem muitas outras linguagens para esse fim.

Um exemplo para se fazer a distinção entre Back-end e Front-end seria uma página de login. A página que vemos como um todo, assim como o formulário que preenchemos são o Front-end. Quando enviamos o formulário, porém, estamos enviando uma requisição para o Back-end da aplicação, que vai validar as informações de login consultando um banco de dados e possivelmente outros serviços e retornar um erro caso não encontre o usuário ou permitir o acesso caso o encontre.

Outro exemplo bom seria um e-commerce. Os produtos que vemos, as informações sobre eles, preços, nosso carrinho e tudo que temos acesso visualmente corresponde ao Front-end. Essas informações, entretanto, na maioria das vezes não estão escritas diretamente no HTML da página, sendo carregadas através de requisições ao Back-end que busca tudo isso no servidor. Isso ocorre de uma forma que o texto que vemos é muitas vezes produto tanto do Back-end como do Front-end, sendo providos através de requisições ao Back, mas mostrados e estilizados pelo Front.