



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

O que é Backend?

Basicamente, quando falamos de "bastidores", ou seja, o servidor e o banco de dados que ajudam a fornecer informações ao usuário a partir de uma interface, estamos falando de backend. É a camada do site ou aplicação com a qual os usuários não têm contato direto, porém é parte fundamental de qualquer aplicação. Se você está lendo este texto, por exemplo, é um sinal de que a comunicação com o servidor foi bem-sucedida e isso provavelmente se deve ao bom trabalho do **programador backend**. O backend é a parte da aplicação que cuida de toda a lógica para que ela funcione. Algumas das funções gerenciadas nesta camada são:

- As solicitações do **frontend**;
- Lógica/regra de negócio;
- Conexão com **bancos de dados** (relacionais e/ou não relacionais);
- Log de erros, para depois encontrar, mais rapidamente, as soluções;
- Uso de bibliotecas de servidores web, por exemplo, para implementar temas de cache ou compactar imagens da web;
- A segurança dos sites que gerencia;
- Otimização de recursos para que as páginas tenham bom desempenho.

Um **backend** deve ser capaz de ter uma camada de serviço para que o **frontend** possa consumi-la e, assim, ser capaz de fazer solicitações. No desenvolvimento desta camada, você deve se conectar a um banco de dados e definir o que é permitido mostrar no **frontend**.