**Introdução ao desenvolvimento web e Banco de dados part 2**

1- Back End, como o próprio nome sugere, vem da ideia do que tem por trás de uma aplicação. Pode ficar meio abstrato em um primeiro momento, mas pense que para conseguir usar o Facebook no dia a dia, os dados do seu perfil, amigos e publicações precisam estar salvos em algum lugar, sendo esse lugar um banco de dados e processados a partir de lá. Não basta apenas o [front-end em HTML e CSS](https://www.alura.com.br/cursos-online-front-end/html-css)! O Back End trabalha em boa parte dos casos fazendo a ponte entre os dados que vem do navegador rumo ao banco de dados e vice-versa, sempre aplicando as devidas regras de negócio, validações e garantias em um ambiente onde o usuário final não tenha acesso e possa manipular algo.

2-Back End, como o próprio nome sugere, vem da ideia do que tem por trás deuma aplicação. Pode ficar meio abstrato em um primeiro momento, mas pense que para conseguir usar o Facebook no dia a dia, os dados do seu perfil, amigos e publicações precisam estar salvos em algum lugar, sendo esse lugar um banco de dados e processados a partir de lá. Não basta apenas o [front-end em HTML e CSS](https://www.alura.com.br/cursos-online-front-end/html-css)! O Back End trabalha em boa parte dos casos fazendo a ponte entre os dados que vem do navegador rumo ao banco de dados e vice-versa, sempre aplicando as devidas regras de negócio, validações e garantias em um ambiente onde o usuário final não tenha acesso e possa manipular algo.

3- A camada de front-end seria a parte visual da aplicação, com qual o usuário tem como interagir. Back-end é a parte que fica “escondida” do usuário, aonde os desenvolvedores se certificam de que todos os dados saiam do servidor e cheguem ao usuário.

4- HTTP é um protocolo de transferência que possibilita que as pessoas que inserem a URL do seu site na Web possam ver os conteúdos e dados que nele existem. A sigla vem do inglês Hypertext Transfer Protocol.

5- HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure), é responsável por inserir uma camada de proteção na transmissão de dados entre o computador e o servidor. Em sites com endereço HTTPS, a comunicação é criptografada, aumentando significativamente a segurança dos dados. É como se cliente e servidor conversassem uma língua que só as duas entendessem, dificultando a interceptação das informações.

6-HTTP é um protocolo de transferência que permite ao usario inserir a URL do site desenvolvido e ver os conteúdos que nele existe. HTTPS é um protocolo de segurança, responsável por encriptar os dados da comunicação entre o usuário e o servidor.

7- Request é um pedido que o usuário faz ao servidor, esse pedido contem uma serie de dados que servem para descrever oque o usuário precisa. Quando o usuário carrega uma foto, preenche uma ficha ou carrega uma pagina, ele está fazendo um request.

8- Response é a resposta que o servidor da ao usuário levando em conta oque foi pedido no “Request”, o servidor ira mandar oque o usuário requisitou ou indicarque algum problema aconteceu.

9- GET, POST, PUT, DELETE

10- Respostas de informação (100-199),

Respostas de sucesso (200-299),

Redirecionamentos (300-399)

Erros do cliente (400-499)

Erros do servidor (500-599)