Bem-vindos à semana de



...e de





Back-end x front-end

- → Front-end é tudo aquilo que é manipulado e processado pelo **cliente**, ou seja, pelo *browser*/navegador. O HTML, o CSS e o *JavaScript* são linguagens que são processadas pelo nosso navegador, logo são denominadas linguagens de front-end.
- → Back-end é tudo aquilo que é manipulado por um servidor. O servidor nada mais é do que um computador que recebe comandos de um cliente, processa informações e devolve uma resposta.

Porque precisamos do back-end

- → No back-end é onde realmente acontece a "regra de negócio" da aplicação. Algoritmos que fazem cálculos, buscas em banco de dados, salvar informações sobre usuários de um site… tudo isso é feito no back-end.
- → Exemplo: ao fazer login no Facebook, o cliente (que é o seu navegador) envia ao back-end seu email e senha. A partir daí, o back-end é responsável por procurar seu usuário no banco de usuários do Facebook e retornar ao navegador sua página de perfil.

Como back e front se comunicam



Python

- → Python é a linguagem de back-end que vamos aprender. 0 "servidor" será o nosso próprio computador, pois é onde vamos desenvolver (e principalmente executar) nossos códigos.
- → Assim como JavaScript, Python é uma linguagem interpretada, ou seja, precisa de um programa (denominado interpretador) para que os códigos que escrevemos sejam executados!
 - P.S.: O nosso *browser* é um exemplo de interpretador de *JavaScript*!

Porque Python?

- → É uma linguagem muito didática e intuitiva.
- → Fácil de escrever.
- → Bastante difundida no mercado.
- → Um de seus focos é o desenvolvimento web, que é o que estamos aprendendo! :)

Versões de Python

- → Python NÃO é uma linguagem retrocompatível, o que significa que, além de as versões 2 e 3 possuírem sintaxes um pouco diferentes, um código escrito em Python 3 não funcionará em um interpretador configurado para Python 2.
- → Por isso é necessário prestar atenção a qual versão de Python as documentações na Internet se referem!
- → Em nossas aulas utilizaremos a versão Python 3.



Vamos começar?