



RASBÓTICAS

Empoderando e desenvolvendo mulheres

01

O carrinho funcionou?



RASBÓTICAS

Empoderando e desenvolvendo mulheres



02

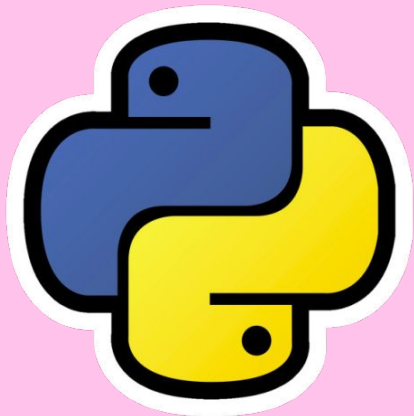
Semana 6

Python e GIT



RASBÓTICAS

Empoderando e desenvolvendo mulheres



03

Python

Introdução



- É uma das linguagens de programação mais populares nos dias de hoje!
- Foi desenvolvida em 1991, por Guido Van Rossum.
- “Aprender Python se tornou obrigatório entre programadores e é uma das formas mais simples, acessíveis e gostosas de começar no mundo do desenvolvimento.”



04

Python *Vantagens*



Porque é tão famosinha?

- Simplicidade
- Ideal para iniciantes de programação
- Robustez

Existem desvantagens em relação a algumas aplicações em que python compromete a velocidade de compilação, por exemplo



05

Python

Aplicações e Empresas



Aplicações

- Desenvolvimento Web
- INteligência Artificial
- Computação Gráfica
- Big Data
- Ciência de Dados

Quem usa?

- Google
- Nasa
- Spotify
- Youtube
- Entre muitas outras...



06

Python

Começando



Mas, por onde começar?

- Instalar
 - Seguindo o guia disponibilizado
- Acompanhar os primeiros passos dados a seguir
- Praticar !



07

Primeiros Passos



Partiu, Colab!



python™

colab

08



RASBÓTICAS

Empoderando e desenvolvendo mulheres

Git e GitHub



09

O que é Git?



- É um sistema de controle de versão.
 - Gerencia o histórico de trabalho.
 - Armazena todas as mudanças feitas ao longo do projeto.
 - A cada modificação, uma versão nova é salva.
 - Separa e une conjuntos de arquivos com facilidade.
- Possibilita que possamos acompanhar cada mudança feita no arquivo.
- Possibilita trabalhar em equipe.



10

O que é GitHub?



- É um serviço de hospedagem de repositórios e projetos git.
 - Fazendo uma analogia, nós temos que o vídeo seria o git e o youtube seria o github.
- Logo, nele podemos criar projetos e repositórios.
- Uma de suas vantagens é possibilitar que o projeto seja open source.
- Existem outros serviços de hospedagem para git, sendo eles: gitlab, bitbucket, entre outros...



11

Antes de começar...



- O que é um repositório?
 - É um diretório onde os projetos ou arquivos ficam salvos.
 - Nele, contém uma pasta .git onde são salvos todos os arquivos que o Git precisa para funcionar.
 - Essas pastas, geralmente, ficam ocultas.
 - Nelas ficam salvas todas as alterações feitas no trabalho.



12

Como usar?



- Primeiro, para criar um repositório precisamos criar uma pasta em nosso computador.
- Feito isso, vamos inicializar o arquivo para git.
 - `C:\Users\RASWEEK>cd caminho/ate/a/pasta/`
 - `C:\Users\RASWEEK\pastaProjeto> git init`
- Feito isso, uma pasta .git será criada em nosso repositório.

13

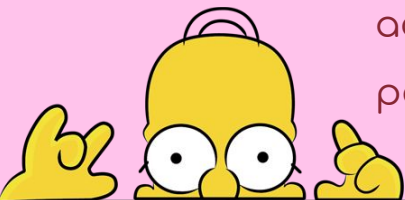
Como usar?



- Para visualizar as alterações nos arquivos, usamos:
 - `git status`
- Para ver todo o histórico do projeto, usamos:
 - `git log`
- Para visualizar, com mais detalhes, as alterações feitas, usamos:
 - `git diff`
- Para adicionar nosso trabalho no repositório, usamos:
 - `git add <nome>` ou `git add *`

14 Atenção especial

- Commit.
 - O commit é o que salva as alterações que estão na área de trabalho e salva uma nova “versão segura” do projeto.
 - Importante: o commit é apenas para o repositório local. Caso outra pessoa tenha o seu repositório, esse commit não irá alterar nada no computador dela.
 - Todo commit tem uma mensagem, que é uma descrição do que aconteceu nele. Ela serve para uma fácil visualização posteriormente.



15

Como usar?



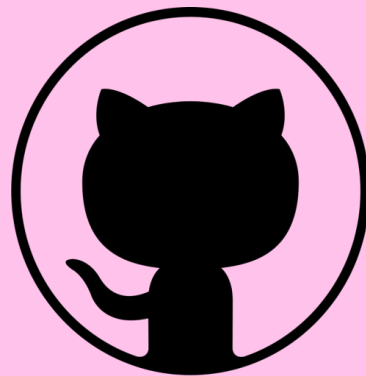
- Para fazer um commit, usamos:
 - `git commit -m "<mensagem>"`
- Para visualizar uma versão anterior do arquivo, usamos:
 - `git checkout <id do commit>`
- Para retornar a uma versão do arquivo, usamos:
- Para voltar a versão mais atual do arquivo, usamos:
 - `git checkout master`

16

Como levar isso para o GitHub?



- Para nos conectar com GitHub, usamos:
 - `git remote add origin <servidor>`
- Para enviar nossos arquivos para o GitHub, usamos:
 - `git push origin master`
- Para atualizar no GitHub depois de uma alteração, usamos:
 - `git pull`



16

Funções Importantes



- Fork
 - Possibilita que um repositório seja copiado para o seu perfil no GitHub para que você possa modificá-lo sem mexer no repositório principal.
- Clone
 - Possibilita que um clone do repositório fique salvo em sua máquina, ou seja, ele faz o download direto para o seu computador.

17

Para Casa

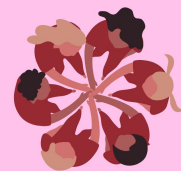
Praticando Python vs Utilizando o git

- Realize a instalação do Git e do Python no seu computador
 - Utilize os materiais de apoio disponibilizados
- Resolver os exercícios de 1 a 9
 - <https://www.practicepython.org/>
 - Pratique bem, ok?
- Salve os exercícios no repositório do Projeto
 - Seguindo as instruções no material de apoio



18

Próximo encontro



RASBÓTICAS

Empoderando e desenvolvendo mulheres



19

Inspiração

Sheryl Kara Sandberg: a mãe tá ON

Sheryl Kara Sandberg nasceu em 28 de agosto de 1969 em Washington D.C., Estados Unidos. Ela é uma executiva, ativista e autora norte-americana, mais conhecida como COO (Chief Operating Officer) do Facebook e fundadora da Leanin.org, uma organização sem fins lucrativos cujo objetivo é “oferecer a mulheres apoio e inspiração para ajudá-las a alcançar seus objetivos”. Sandberg foi a primeira mulher a servir o conselho do Facebook, além de ser vice-presidente de vendas e operações on-line do Google.



20

Sheryl Kara Sandberg:

Mas, como ela conseguiu tudo isso?



RASBÓTICAS

Empoderando e desenvolvendo mulheres

A executiva formou-se em economia em 1991, por Harvard. A maneira como levou a carreira acadêmica rendeu a Sheryl o prêmio John H. Williams. A honraria é entregue para o melhor aluno de graduação em economia. Também durante a graduação, ela foi uma das criadoras do grupo Women in Economics and Government. Devido a esse projeto, conheceu conquistou a vaga de pesquisadora no Banco Mundial. Em 1995, depois de terminar o MBA, Sandberg como consultora da McKinsey & Company. Deixou o cargo um ano depois para se unir ao seu ex-orientador, Larry Summers, que era secretário do Tesouro dos Estados Unidos no governo de Bill Clinton. Atuou no Tesouro até 2001, quando ingressou no Google.



21

Sheryl Kara Sandberg: E o Facebook?

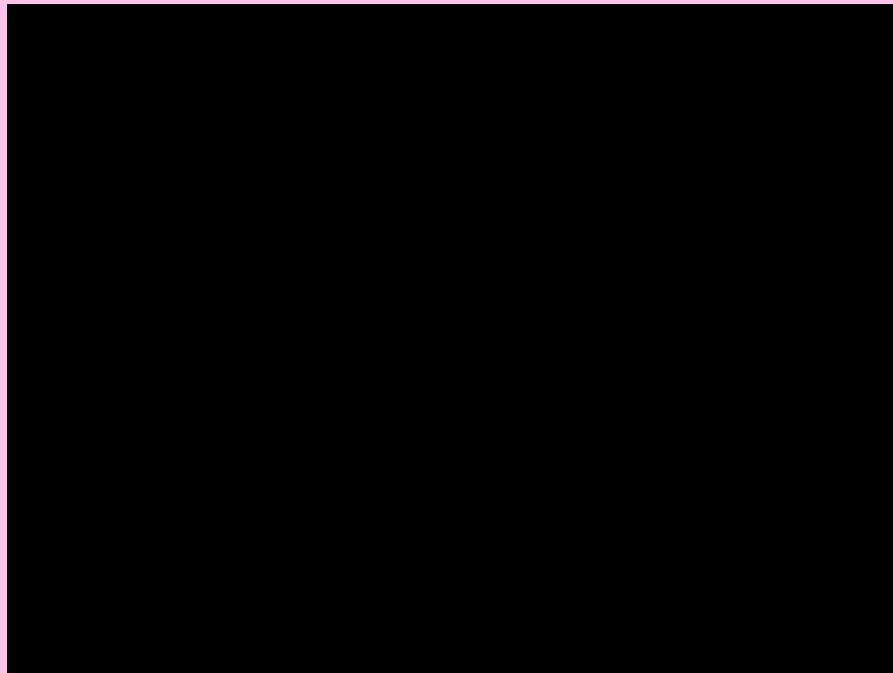


No fim de 2007, Sheryl Sandberg conheceu Mark Zuckerberg em uma festa de natal, e acabou contratando-a como COO em março de 2008. Assim que a executiva ingressou na empresa, começou a estudar como tornar a rede social lucrativa, o que aconteceu em 2010. Em 2012, ela se tornou o oitavo membro e a primeira mulher a fazer parte do conselho de diretores do Facebook.

Assim como no Facebook, ela também faz parte do quadro de conselheiros da Walt Disney Company. Graças às ações que tinha no Facebook, Sheryl Sandberg tornou-se uma mulher bilionária. Ela vendeu parte dos papéis que tinha quando a empresa abriu IPO, em 2014. A lista de condecorações de Sheryl Sandberg é extensa.

22

Sheryl Kara Sandberg:



RASBÓTICAS

Empoderando e desenvolvendo mulheres

23

Mãos à obra e
até a próxima !



RASBÓTICAS

Empoderando e desenvolvendo mulheres

