FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA PROJETO SEMENTE TECH DO BRASIL TOKIO MARINE & FIAP

GUSTAVO OLIVEIRA SPERANDIO

ATIVIDADE MÊS 1 - AGOSTO

GUSTAVO OLIVEIRA SPERANDIO

ATIVIDADE MÊS 1 - AGOSTO

Atividade submetida ao Curso de Desenvolvimento na Faculdade De Informática E Administração Paulista, Campus Paulista (FIAP), como requisito de acompanhamento para o projeto Sementes TECH do Brasil.

Orientador (a): Prof. Bruno Alencar



Gustavo O. Sperandio – TM09 <u>TM09@FIAP.COM.BR</u>

PROJETO SEMENTES TECH - TM & FIAP

RESUMO MODULAR – S.O. E VERSIONADOR

1. Sistemas Operacionais

Na primeira aula deste módulo, foi introduzido o conceito real de um Sistema Operacional, que é agir como um intermediador entre o Hardware do computador, composto por componentes e periféricos, e os Softwares no disco rígido, junto a uma explicação do funcionamento de uma máquina multinível.

Em seguida, além da apresentação de antigas gerações de computadores — que funcionavam inicialmente a válvula e posteriormente com transistores —, vimos alguns "modelos" de sistemas que são comumente utilizados atualmente, como Windows, OSX e iOS (*Apple*) e Linux, sendo os dois últimos utilizados em aparelhos *mobile* — sendo o Linux no Android e o iOS nos dispositivos da *Apple*.

Nos dias que correm, é muito improvável encontrar sistemas que operem de maneira *monotarefa*, que realizam apenas uma tarefa por vez, mas sim sistemas *multitarefas* que executam diversas funções simultaneamente ou através de uma **fila**, sendo a fila uma maneira de otimizar a utilização de recursos e economizar energia.

Para encerrar o módulo, realizamos exercícios no *prompt* de comando (cmd) de mover, copiar e excluir repositórios e arquivos específicos ou por extensão.



Gustavo O. Sperandio - TM09 TM09@FIAP.COM.BR

PROJETO SEMENTES TECH - TM & FIAP

2. Versionadores – Git/GitHub

Na aula final, vimos o que são versionadores de arquivos (controladores inteligentes e organizados de versões de um mesmo arquivo), a diferença entre os principais Versionadores, Git e GitHub, sendo o primeiro de atuação local e o segundo de atuação online/remota e compartilhada, e o passo a passo de suas respectivas instalações.

Além do registo do usuário, com nome e e-mail, no Git, iniciamos um repositório Git no disco rígido para permitir uma constante "vigilância" para atualização da versão do arquivo. Para isso, deve-se adicionar os arquivos a uma área que antecede o envio **definitivo**, chama stage, utilizando o comando "git add" e posteriormente fazer o envio definitivo utilizando o "git commit -m". É possível também consultar sua situação (caso desejado) com o comando "git status".

Saindo do âmbito local, cria-se o repositório no GitHub e faz-se seu vinculamento ao Git local com o "git remote add origin [link do repositório]" e o "git push origin master".

Por fim, é possível clonar repositórios públicos do GitHub com o comando git clone, sendo chamado de Fork a maneira legal de se apropriar de um repositório público.

