**Lista 2**

1. **Apresente situações em que a linguagem de programação Python pode ser utilizada.**

R: Entendendo que se trata de uma linguagem orientada a objetos e open source, é muito utilizada em desenvolvimento web ( desenvolvimento de sites ), desenvolvimento de aplicativos ( aplicativos na mais diversas áreas), ciência de dados ( análise de métricas pra empresas) , automação de scripts( bot instagram , wattssap para empresas que necessitam de disparos automaticos)

1. **Liste alguns recursos da linguagem Python.**

R: Escalável : linguagem fácil de atualizar

Script e compilada: permite que a aplicação seja um script ou compilada para uma determinada plataforma como por exemplo Windows em alguns casos sendo necessário a instalação de bibliotecas de terceiros

GUI : traz pré instalado bibliotecas para desenvolvimento de interfaces gráficas

1. **Liste algumas vantagens em utilizar uma IDE.**

R: Facilidade em escrever o código principalmente utilizando temas que dão destaque a palavras reservadas das linguagens e em alguns casos também disponibilizando a função de auto complete

1. **Quais são os recursos necessários para que um programa em Python possa ser executado?**

R: Python estar instalado no pc , necessário ter uma IDE, instalação do interpretador

**Exercícios elaborados**

1. **Cite algumas ferramentas importantes para auxiliar o desenvolvimento de projetos de software:**

R : MatLab/Simulink, Git, Jira, Vector CANoe, Microsoft Office e etc.

1. **Como foi o criada a ferramenta GIT?**

R: Criado por Linus Toravald, o criador do kernel do Linux, com a ideia de gerenciar o desenvolvimento do sistema operacional. Linus Torvalds, que é mais conhecido por outra criação sua, o Linux, desenvolveu o Git após ter ficado insatisfeito com uma mudança de licença de utilização do BitKeeper, o sistema de controle de versão que era utilizado por ele e pela equipe que desenvolvia o Linux.

1. **Qual a funcionalidade do molestone na ferramenta GIT?**

R: A funcionalidade milestone serve para agrupar issues e pull requests á volta de uma etapa. Assim pode ter-se um registo de que coisas precisam de estar resolvidas para a etapa estar completa.

1. **Descreva o fluxo de trabalho de gerente de integração :**

R: Em um dia regular de trabalho é necessário:

1Sincronizar o repositório;

git remote add upstream [ENDEREÇO DO REPOSITÓRIO PRINCIPAL]

git fetch upstream

git merge upstream/master

Realizar as atualizações;

Fazer os commits;

No final do dia, fazer o push para o seu fork;

Fazer o pull request para atualizar o repositório principal