**Primeira lista de exercícios Programação Back End**

Os exercícios devem ser criados no visual studio code utilizando o ambiente de programação Python.

Deve ser criada uma pasta local no computador para armazenar os exercícios e depois publicar eles em um novo repositório no github com o nome **Lista de Exercícios I - BE** que deve estar público.

As respostas descritivas devem estar junto em arquivo txt.

**Parte I - Descritiva**

1 - O que é back end e para que serve?

**É o código que conecta a internet com o banco de dados, gerencia as conexões dos usuários e alimenta a aplicação web**.

2 - Por que a segurança é importante no back end?

**Sem um Back End seguro, os dados dos usuários estariam em risco e vulneráveis a ataques cibernéticos**.

3 - Qual é a função do comando git commit -m e por que é importante adicionar uma mensagem descritiva?

**é usado para criar um instantâneo das alterações preparadas em um cronograma de um histórico de projetos do Git**.

4 - Em termos do GitHub, o que são "Issues" e para que são comumente usadas?

Os GitHub Issues são **itens que podem ser criados em um repositório para planejar, discutir e monitorar o trabalho**. Eles são simples de criar e flexíveis para se adequar a uma variedade de cenários.

5 - O que são branches no Git e por que são úteis no desenvolvimento de software?

**é uma linha de desenvolvimento independente que permite que você trabalhe em um conjunto de alterações separado do código principal.**

**Parte II - Exercícios para fazer em linguagem Python.**

**Fazer exercícios em python e subir no github**

6 - Solicite ao usuário o raio de um círculo e calcule a área.

7 - Solicite ao usuário três números e calcule a média deles.

8 - Crie uma calculadora que permita ao usuário realizar operações de soma, subtração, multiplicação e divisão.

9 - Crie um programa que solicita ao usuário seu nome e o exibe na tela.

10 - Solicite um número do usuário e imprima o quadrado desse número e seu triplo.