

Linguagem de Programação

Professor Anderson I. S. Abreu

Encerramento da
Unidade

Encerramento da unidade!

Introdução à análise de dados com Python

Olá, estudante! Para desenvolver a competência desta Unidade, que é "Compreender os principais recursos de banco de dados e bibliotecas na linguagem Python," devemos primeiramente conhecer os conceitos da linguagem SQL, além disso, aprender a fazer conexão com Banco de Dados e manipular os dados dentro do Banco de Dados.

Ponto de Chegada

Biblioteca Pandas, que é uma das mais usadas em manipulação de dados em Python

Saber utilizar bibliotecas como Pandas é de extrema importância para usufruir o máximo da linguagem Python.

Quando falamos de manipulação de dados, temos que ter em mente que muitas vezes (muitas vezes mesmo).

Os dados não estão da forma mais padronizada para que possamos extrair informações úteis, e por isso, é a parte do processo que se deve ter muito cuidado



Step by Step

Elaborar uma “história” dos dados com o auxílio gráfico do Python.

Amplia seu domínio de conhecimento.

Aprimora sua capacidade de desmembrar problemas intrincados em passos lógicos e conceber soluções algorítmicas para resolvê-los e passar os dados de forma simplificada.

Adquirir conhecimento sobre o uso da visualização gráfica para aprimorar nossas capacidades.



Reflexão


1. Aprender sobre SQL e conexão com Banco de Dados me faz se tornar um programador mais completo?
2. Qual é a importância das bibliotecas “prontas” do Python, como Pandas na manipulação de dados?
3. Como a visualização gráfica dos dados facilita contar “história” dos dados e tomar decisões?





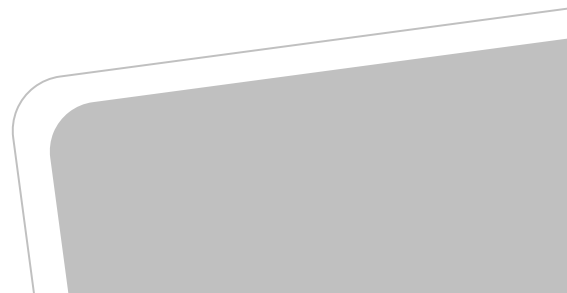
Aplicando a unidade!

Suponha que estamos desenvolvendo um programa de gerenciaremos informações de funcionários em uma tabela de um banco de dados SQLite.



Questões norteadoras!

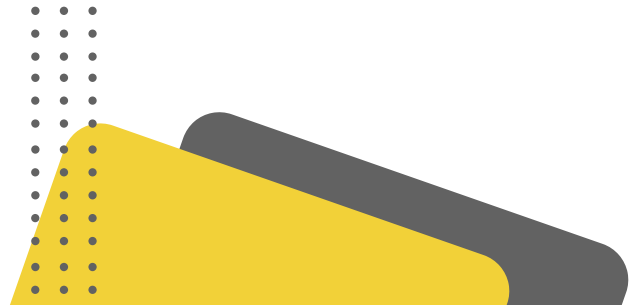
1. Como você pode aplicar seus conhecimentos em programação em Python para gerenciar essas informações?
2. Como posso criar o banco de dados e atualizá-lo utilizando os conceitos de Python?



O que se espera de nós?

1. Automatizadores de Processos.

2. Data Science



Obrigado!

