Centro Universitário de Brasília - CEUB

Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas - FATECS

Bacharelado em Ciência da Computação - BCC

Linguagem e Técnicas de Programação II - Prof. Barbosa

Avaliação Prática 3 – AP3

- Prazo para entrega no Moodle (sala on-line): 23/04, até 23h59

Obs.: atenção, entregue a avaliação prática (AP) dentro do prazo definido acima.

- Envio:

Envie os arquivos “.py” na sala on-line da disciplina, no tópico Avaliação Prática.

- Resolva os programas usando a linguagem de programação Python, os conceitos das disciplinas de Programação e das disciplinas de Banco de Dados I e Banco de Dados II e use o SGBD MySQL Workbench.

- Implemente:

1. Desenvolva um programa em Python que crie uma base de dados com o MySQL Workbench, crie uma tabela com a chave primária automática (auto\_increment), pelo menos duas colunas obrigatória, sendo uma delas sem valores repetidos e pelo menos duas colunas opcionais. Use colunas varchar, decimal, int e date.

Obs.: não use a mesma tabela desenvolvida nas aulas práticas.

Verifique se a base de dados e a tabela foram criadas no SGBD MySQL Workbench.

2. Implemente um programa em Python para inserir dados na tabela criada. Insira pelo menos seis registros na tabela. Insira um registro por comando SQL e depois insira dois ou mais registros num único comando SQL.

Obs.: verifique se os registros foram inseridos na tabela no SGBD MySQL Workbench.

3. Faça um programa em Python para consultar todas as colunas e faça um filtro para recuperar alguns registros, onde o usuário vai digitar o valor da pesquisa na tabela criada. E inclua a mensagem de “Tabela vazia.”

3. Faça um programa em Python para consultar todas as colunas e todos os registros inseridos na tabela criada. E inclua a mensagem de “Tabela vazia.”, se a tabela estiver sem registros.

4. Mostre o resultado da consulta na horizontal

5. Mostre o resultado da consulta na vertical

6. Melhore o layout, mostre os registros com o nome das colunas, use notação de vetor nas tuplas da lista com o resultado do select

Obs.: crie a base de dados, a tabela e as colunas diferentes das desenvolvidas nas aulas.

Prof. Barbosa