Centro Universitário de Brasília - CEUB

Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas - FATECS

Ciência da Computação - CCO

Linguagem e Técnicas de Programação II - Prof. Barbosa

Avaliação Prática 5 – AP5

- Prazo para entrega no Moodle (sala on-line): 14/05, 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.

- Crie um projeto novo e um arquivo.py dentro do projeto. Coloque todos os programas das últimas aulas num único arquivo .py com várias funções (defs).  
E a função main controlando o funcionamento do sistema, ou seja, chamando as funções.  
  
Obs.: na sala on-line, veja a sintaxe no arquivo "Teoria Python MySQL.docx".  
  
- Implemente:

1. Crie a função create connection, ela faz a conexão com o servidor e  
 retorna a conexão criada para o main.  
2. Crie a função main no mesmo arquivo das funções, chame a função create  
 connection e depois crie o cursor.  
3. Crie a função create database e informe qual o database que queremos  
 usar nos próximos comandos SQL.  
4. Chame a função create database  
5. Crie a função create table para criar uma tabela básica na base de dados criada. A tabela deve ter estas características:  
umaa chave primária automática, pelo menos uma coluna obrigatória, pelo menos uma coluna obrigatória sem valor repetido e pelo menos duas colunas opcionais. Use colunas varchar, decimal, int e date.   
Obs.: não use a mesma tabela desenvolvida nas aulas práticas.

6. Na função main, chama a função create table  
7. Crie a função insert com inputs. No main, teste  
8. Crie a função select all usando o layout na vertical. No main, teste  
9. Melhore a função select usando notação de vetor. No main, teste

10. Melhore a função main colocando um menu com as opções de um CRUD e use uma estrutura de repetição dentro da função main.

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

Prof. Barbosa