1) Qual a sua linguagem de programação favorita?

Python

2) Qual a biblioteca ou classe a linguagem possui para interface com o banco?

-) Uma biblioteca para conectar o mySQL (import mysql.connector);

-) Uma biblioteca para tratar os erros do código (import Error);

-) Uma biblioteca para facilitar a escrita dos códigos (import pandas as pd).

3) Qual função/método para registrar credenciais de usuários novos (caso tenha). Quais parâmetros recebe?

Utiliza-se a função:

conn = psycopg2.connect(

database="mydatabase",

user="myusername",

password="mypassword",

host="localhost",

port="5432"

)

Com isso, se realiza uma alteração de cadastramento de usuário.

4) Qual a função/método para criar novas tabelas? Quais parâmetros recebe e o que retorna?

A função para a criação de tabelas:

CREATE TABLE teacher (

teacher\_id INT PRIMARY KEY,

first\_name VARCHAR(40) NOT NULL,

last\_name VARCHAR(40) NOT NULL,

language\_1 VARCHAR(3) NOT NULL,

language\_2 VARCHAR(3),

dob DATE,

tax\_id INT UNIQUE,

phone\_no VARCHAR(20)

)*;*

A entrada é um conjunto de atributos, por exemplo, nome, data de nascimento, etc. Consequentemente, a saída é uma tabela com os tipos de dados que cada atributo irá receber.

5) Qual a função/método para inserção e qual entrada e saída?

INSERT INTO teacher VALUES

(1, 'James', 'Smith', 'ENG', NULL, '1985-04-20', 12345, '+491774553676'),

(2, 'Stefanie', 'Martin', 'FRA', NULL, '1970-02-17', 23456, '+491234567890'),

(3, 'Steve', 'Wang', 'MAN', 'ENG', '1990-11-12', 34567, '+447840921333'),

(4, 'Friederike', 'Müller-Rossi', 'DEU', 'ITA', '1987-07-07', 45678, '+492345678901'),

(5, 'Isobel', 'Ivanova', 'RUS', 'ENG', '1963-05-30', 56789, '+491772635467'),

(6, 'Niamh', 'Murphy', 'ENG', 'IRI', '1995-09-08', 67890, '+491231231232')*;*

A função para inserção é o “INSERT”, na qual para inserir em uma tabela, utiliza-se “INSERT INTO tabela VALUES” (Insira na tabela os valores). A entrada é o conjunto de dados separados por “” e vírgulas, destinado para cada atributo.

A saída são esses dados em suas respectivas áreas da tabela.

6) Qual a função/método para alteração e qual entrada e saída?

UPDATE client

SET address = '23 Fingiertweg, 14534 Berlin'

WHERE client\_id = 101*;*

A função para alteração na tabela.

7) Qual a função/método para remoção e qual entrada e saída?

DELETE FROM course

WHERE course\_id = 20*;*

connection = create\_db\_connection("localhost", "root", pw, db)

execute\_query(connection, delete\_course)

Entrada: …WHERE course-id = 20; (Apague onde a variável course\_id é igual a 20).

Saída: O local citado da tabela será apagado.

8) Qual a função/método para consulta e qual entrada e saída?

def execute\_query(*connection*, *query*):

cursor = *connection*.cursor()

try:

cursor.execute(*query*)

*connection*.commit()

print("Query successful")

except Error as err:

print(f"Error: '{err}'")

Entrada: conexão e consulta (connection, query)

Saída: Uma consulta realizada na tabela.

9) Qual a função/método para gerar visão e qual entrada e saída?

10) Em casa, faça um Hello\_World que use todas as funções métodos mencionados acima?