PROJETO 4º BIMESTRE – POOI – PROFESSOR ALBERSON WANDER SÁ DOS SANTOS

**REGRAS:**

**- PROJETO DEVE SER FEITO POR GRUPOS DE 3 ALUNOS**

**- NÃO SERÁ ACEITO FORA DO PRAZO DE ENTREGA**

**- VALOR 5,0 PONTOS**

**- A NÃO ENTREGA EM GRUPOS DE 3 ALUNOS FARÁ COM QUE O GRUPO PERCA PONTO**

Observe as seguintes tabelas de um banco de dados, usadas no projeto do 3º bimestre. Utilize para acesso o banco de dados os seguintes dados de acesso:

USAREI ESTES DADOS DE CONEXÃO ACESSO PARA TESTAR OS PROJETOS:

conexao = mysql.connector.Connect(host='localhost',database='univap', user='root', password='mae240299')

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Criar um programa python para gerar um arquivo EXCEL, NA PASTA DO SEU PROGRAMA, contendo várias planilhas com as seguintes consultas, as quais deverão passar por algumas análises de dados:

Criar **UM arquivo** excel COM O NOME DO SEU GRUPO DE PROJETO NA PASTA DO SEU PROGRAMA, CONTENDO AS SEGUINTES PLANILHAS:

* 1. Planilha1 – DEVE CONTER DADOS DE DISCIPLINASXPROFESSORES DE UM PROFESSOR ESPECÍFICO NO ANO LETIVO DE 2021, O QUAL O USUÁRIO DEVE TER INFORMADO CÓDIGO. NESTA PLANILHA, MOSTRE TAMBÉM O TOTAL DE HORAS AULAS QUE O PROFESSOR DARÁ. PARA ISTO, BASTA SOMAR TODAS AS CARGA HORÁRIAS DAS DISCIPLINAS DESTE PROFESSOR. ATENÇÃO: NÃO REALIZE ESTE CÁLCULO EM INSTRUÇÕES SQL, QUERO QUE UTILIZEM AS FORMAS DE MANIPULAÇÃO DE DADOS EM DATAFRAMES PARA GERAREM ESTA PLANILHA JÁ FINALIZADA.
  2. Planilha 2 – DEVE CONTER A RELAÇÃO DE PROFESSORES DE CADA CURSO EM 2021. NO FINAL DESTA CONSULTA, NA MESMA PLANILHA, TOTALIZE A QUANTIDADE DE PROFESSORES CADA CURSO POSSUI.
  3. Planilha 3 – DEVE CONTER A RELAÇÃO DAS DISCIPLINAS DE CADA CURSO EM 2021. NO FINAL DESTA MESMA PLANILHA, TOTALIZE A **CARGA HORÁRIA DO CURSO** SOMANDO AS CARGAS HORÁRIAS DE CADA DISCIPLINA NOS REFERIDOS CURSOS.

**ATENÇÃO: AS TRÊS PLANILHAS ACIMA DEVEM SER CRIADAS EM UM ÚNICO ARQUIVO EXCEL.**