



Roteiro Projeto Disciplina

Observações:

1. As respostas deverão ser submetidas no link correspondente a essa lista disponível no Moodle;
2. Para a resolução do item (a) da questão 01, os alunos deverão utilizar o software **BrModelo 3.31** (link no Moodle);
3. Para os demais itens, o aluno deverá salvar o script SQL e enviá-lo através do Moodle;
4. Lembre que os dados brutos deverão ser importados para uma estrutura a parte a fim de se efetuar as orientações do exercício;
5. Cada item terá link de envio específico no Moodle com sua respectiva data limite de envio;
6. Atentem para o prazo de submissão. Não serão aceitos envios posteriores a data limite;

- 1) Com base nos dados disponibilizados em

https://dados.ifrn.edu.br/dataset/0c5c1c1a-7af8-4f24-ba37-a9eda0baddbb/resource/9adf1491-9e7c-4950-ab02-d3e12af37ec2/download/dados_extraidos_recursos_servidores.csv

Pede-se que:

- a) Apresente o modelo lógico normalizado para os dados obtidos;
- b) Implemente o modelo lógico normalizado apresentado no item (a). Utilize o **schema public**. Salve o script SQL com o nome **criar_estrutura_db.sql**;
- c) Implemente um código em Python para importar os dados brutos (questão 01) para suas respectivas tabelas normalizadas criadas no item (b);
- d) Criar um programa em Python que requisiite ao PostgreSQL a relação de Campi do IFRN e a quantidade de cada tipo de servidor que há no campus;
- e) Criar um programa em Python que requisiite ao PostgreSQL a relação de Docentes por Disciplina de Ingresso no IFRN;
- f) Repita a o item (e), mostrando por coluna na primeira coluna a Disciplina de Ingresso e nas colunas seguintes a quantidade em cada campus;