

SCC0641 – Laboratório de Bases de Dados

Profa. Mirela Teixeira Cazzolato

PAE: Leonardo Campos

Projeto Prático da Disciplina

Parte 3: Criação da Base de Dados do projeto

Considerando a modelagem e mapeamento desenvolvidos por seu grupo, crie a Base de Dados do problema. Para isso, o grupo deverá:

1. Elaborar o *script* SQL para criação das tabelas do banco de dados, com todos os comandos DDL correspondentes. Esse *script* deverá ser executado no SGBD escolhido pelo grupo, dentre PostgreSQL e Oracle (disponível na ICMC Cloud).
2. Elaborar o *script* SQL para carga de dados no banco de dados. Esse *script* deverá ser executado sobre a base de dados criada no item 1.
 - a. A carga de dados será realizada utilizando dados *sintéticos*. O grupo pode utilizar ferramentas ou linguagens de programação como suporte para a tarefa. Um exemplo é a biblioteca Python Faker.
 - b. Ao gerar dados, considere configurar seu gerador para obter um número de tuplas suficiente para que vocês possam validar consultas analíticas e qualidade de índices criados para melhora de desempenho. Mesmo que vocês decidam por não gerar uma grande quantidade de tuplas por agora, deixem o *script* configurável para poder incrementar a base posteriormente.
3. Elaborar um *script* de consultas, mostrando o número de tuplas de cada uma das tabelas geradas em seu problema, e algumas consultas (simples) que o grupo julgar interessantes.

O grupo é livre para tomar decisões sobre informações ambíguas ou incompletas. No entanto, todas essas decisões devem ser documentadas, com as justificativas e considerações pertinentes.

Entrega: O grupo deverá entregar os três *scripts* via e-disciplinas, na tarefa aberta para esse fim. Caso os scripts fiquem muito grandes, recomenda-se entregar um arquivo (.txt) com o link para um repositório com acesso aberto (por exemplo, um link para o Google Drive). Incluam, nesse repositório, todos os arquivos referentes à entrega do grupo.

Prazo: 05/10/2025