

### 3 Trabalho de Banco de Dados 1 – 2023-1-Rep2022-2

Prof: Ronaldo Castro de Oliveira

## Trabalho sobre DDL – Linguagem de Definição de Dados e DML – Insert, Update e Delete

Fazer o seguinte trabalho:

- Revisar os conceitos de dos temas abaixo:
  - Modelo Relacional
  - DDL – Linguagem de Definição de Dados
  - DML – Insert, Update e Delete
- Baseado no projeto que já foi sorteado para as equipes, disponível no Teams → Geral → Arquivos → “Divisão e Grupos de Trabalho GSI016-BD1-2023-1-Rep2022-2.xls” e “Projetos BD1 2023-1-Rep2022-2.pdf”, construa o seguinte documento:
  - Corrigir o modelo relacional com as discussões feitas em sala
  - DDL:
    - Construir o script de criação do banco de dados baseado no modelo relacional e na descrição do projeto
    - O script deve conter as definições das chaves primárias (PK), todos os atributos levantados no modelo relacional com os devidos tipos de dados e as especificações das chaves estrangeiras (FK)
    - Criar o banco de dados no PostgreSQL (pode ser usado com instalação local ou utilizar o ElephantSql.com)
  - DML:
    - Construir o script de população do banco de dados baseado no modelo relacional e na descrição do projeto
    - O script deve conter as pelo menos 10 tuplas (linhas) em cada tabela especificada. Para as tabelas que são resolução de muitos para muitos o script deve conter pelo menos mais de 20 tuplas (linhas)
    - Com o banco de dados criado no PostgreSQL faça a população do banco
  - Testar se o banco de dados está funcionando;
  - Entregar os scripts de criação e população do banco de dados **em um único relatório em PDF**;
  - Os grupos deverão criar um vídeo de no máximo 15 min de uma reunião com todos os integrantes da equipe (aconselho a usar o próprio Teams para gravar esta reunião):
    - Apresentando a equipe presente na apresentação (participação obrigatória)
    - Apresentando a estrutura do banco de dados criado
    - Mostrando o funcionamento básico (usar SELECT simples – select \* from nome\_tabela;) de todas as tabelas do modelo.
  - O vídeo criado deverá ser também entregue (anexado a entrega da tarefa) pelo líder para que possa ser avaliado.

Observações:

- Esta etapa deverá ser realizada em grupo (grupos já definidos);
- A entrega do trabalho será em grupo e deverá ser enviado **PELO LIDER DO GRUPO** (já definido) um arquivo PDF com o conteúdo do trabalho com o seguinte nome: "**Trabalho3-BD1-Nome do Sistema - Nome do Lider.pdf**" e o arquivo de vídeo criado pela equipe com a apresentação do trabalho. O líder deverá entregar o trabalho usando como base o arquivo **Modelo de Documento - Capa de trabalho em grupo.docx** disponível em Geral → Arquivos. Neste documento o líder deverá descrever qual foi a participação de cada membro da sua equipe na realização do trabalho.
- Os demais membros das equipes deverão enviar um arquivo PDF com uma folha com o seguinte nome: "**Trabalho3-BD1-Nome do Sistema-Membro.pdf**" e com o seguinte conteúdo:
  - <<Nome do Projeto>>
  - <<Equipe do Projeto>>
  - <<Líder do Projeto - E-mail do Líder>>
  - <<Atividades que desempenhei neste trabalho>>
- Data de entrega: **16/05/2023 (terça-feira)** até as **23:59** na plataforma Teams. O aluno deverá anexar o trabalho na tarefa atribuída a ele. Além da entrega os grupos deverão entregar o vídeo de no máximo 15 min com a apresentação do trabalho.
  - OBS1: todos devem efetuar a entrega para que possa receber avaliação dentro do Teams.
  - OBS2: Atentar para nomes de arquivos muito grandes. O Teams não aceita nomes muito grandes. Neste caso fazer abreviações no nome para o “Nome do Sistema” e para o “Nome do Líder/Membro”.
  - OBS3: **NÃO SERÃO ACEITOS TRABALHOS ENTREGUES FORA DO PRAZO.**