

4 Trabalho de Banco de Dados 1 – 2022-2-Rep2022-1

Prof: Ronaldo Castro de Oliveira

Trabalho sobre DQL – Consultas

Fazer o seguinte trabalho:

- Revisar os conceitos de dos temas abaixo:
 - DDL – Linguagem de Definição de Dados
 - DML – Linguagem de Manipulação de dados – Insert, Delet e Update
 - DQL – Linguagem de consulta de dados – simples e avançadas
- Baseado no projeto que já foi sorteado para as equipes, disponível no Teams → Geral → Arquivos → Divisão de Grupos de Trabalho GSI016-BD1-2022-2-Rep2022-1.xls e Projetos BD1 2022-2-Rep2022-1.pdf, construa o seguinte documento:
 - Ajustar os comandos de inserção no banco de dados de acordo com as discussões feitas em sala
 - Pesquisar sobre os comandos de consulta de dados – DQL aplicados ao PostgreSQL
 - Construir os comandos de manipulação de banco listados abaixo (total de 18 consultas):
 - Criar 2 comandos novos de inserção nas principais tabelas do modelo;
 - Criar 2 comandos de remoção nas principais tabelas, sendo que pelo menos 1 deve exigir remoções em mais de uma tabela;
 - Criar 2 comandos de atualização de dados nas principais tabelas do modelo, sendo que pelo menos 1 delas deve obter o(s) novo(s) valor(es) a serem armazenados a partir de consulta(s) a outra(s) tabela(s).
 - Criar 3 consultas simples nas principais tabelas do modelo usando as cláusulas WHERE, DISTINCT, BETWEEN, LIKE e ORDER BY;
 - Criar 3 consultas aninhadas (sub consultas) usando IN e NOT IN;
 - Criar 3 consultas que envolvem funções de agregação (COUNT, SUM, MIN, MAX, AVG) com agrupamento (GROUP BY) e HAVING;
 - Criar 3 consultas avançadas usando INNER JOIN e (INNER, RIGHT, LEFT, FULL) OUTER JOIN;
 - Antes de cada consulta deve ter uma breve descrição textual do que a consulta executa.
 - Criar um relatório que apresenta a consulta e o resultado obtido com a execução da consulta.
 - Os grupos deverão criar também 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 as consultas criada e as execuções das mesmas
 - O vídeo criado deverá ser também entregue (anexado a entrega da tarefa) pelo líder para que possa ser avaliado. Não teremos apresentação dos trabalhos para a turma.

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: "**Trabalho4-BD1-Nome do Sistema - Nome do Lider.pdf**". Deverá ser anexado ao trabalho também 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: "**Trabalho4-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: **30/01/2023 (segunda-feira)** até as **19:00** na plataforma Teams. O aluno deverá anexar o trabalho na tarefa atribuída a ele.
 - 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.**