



SCC0541 - Laboratório de Bases de Dados  
Prof. Dr. Jose Fernando Rodrigues Junior

## Prática 4 – Transações e VIEWS

Entrega: 05/04 – 19:00

⇒ **CERTIFIQUE-SE DE QUE O RELATÓRIO FOI RECEBIDO PELO SISTEMA – POSTERIORMENTE NÃO SERÁ ACEITO O ARGUMENTO DE QUE HOUVE FALHA NO SISTEMA DE SUBMISSÃO.**

➔ Neste exercício não é necessário listar dados, apenas os comandos e os comentários

1) (2.5) Apresentar este exercício até o final da aula.

Neste exercício, são necessárias duas conexões do mesmo usuário na base de dados, chamadas aqui de SESSÃO 1 e SESSÃO 2.

Execute as instruções de i. a x. uma vez usando isolamento SERIALIZABLE, e outra vez usando isolamento READ COMMITTED. Para cada caso, analise e explique o que acontece em cada caso respondendo às perguntas propostas nos itens vi, viii e x.

- i. Abra uma conexão para SESSÃO 1 (janela1);
- ii. Abra outra conexão para SESSÃO 2 (janela2);
- iii. Na SESSÃO 2, inicie uma transação com um dos níveis de isolamento (**OBS:** inicie a transação executando o comando **SET TRANSACTION**);
- iv. Na SESSÃO 2, faça a *consulta1* (**OBS:** cuidado para não executar novamente o comando SET TRANSACTION – execute apenas o comando de consulta);  
**Consulta1:** Faça a junção dos dados de F04 e F05
- v. Na SESSÃO 1, faça o update do nome de um Jogador, alterando assim os dados da resposta da *consulta1*;
- vi. **Repita o passo iv – o que aconteceu e por quê?**
- vii. Na SESSÃO 1, execute **commit** para efetivar a transação;
- viii. **Repita o passo iv – o que aconteceu e por quê?**
- ix. Na SESSÃO 2, execute **commit** para efetivar a transação;
- x. **Repita o passo iv – o que aconteceu e por quê?**

2)

a) (1.25) Considere um relatório com todos os jogadores que já receberam cartões vermelhos mais de uma vez. Crie uma visão que exiba estes dados incluindo nome, CPF, posição, e número de partidas em que isso aconteceu.

b) (1.25) Crie uma visão que exiba, para cada patrocinador, os dados do patrocínio incluindo contrato, início e tempo de vigência, nome dos times, e correspondentes cidades e estados.

c) (2.5) Estenda o exercício 2.h da prática anterior para que ele retorne os dados de todos os times de um dado campeonato; calcule a pontuação do time (0 para derrotas, 1 para empates, e 3 para vitórias) e exiba os times em ordem da pontuação obtida com exibição de ranking.

### 3) Visão materializada

(2.5) Considere uma visão materializada com os dados dos campeonatos, incluindo todas as partidas, e os correspondentes árbitros.

Crie esta visão com a opção *refresh fast*.

Para resolver este exercício, consulte os slides e o manual **Data Warehousing Guide** (no tidia), capítulo 8 - **Materialized Views Containing Only Joins**.