

Exercício de Laboratório de Banco de Dados

Temos o seguinte cenário:

Um campeonato de futebol, quadrangular, onde todos jogam contra todos em jogos de ida e volta. Para melhor controle do campeonato, será feito um sistema de banco de dados.

Primeiramente, é necessário criar a tabela com os times envolvidos.

Times:

Código	Time	Sigla
1	Barcelona	BAR
2	Celta de Vigo	CEL
3	Málaga	MAL
4	Real Madrid	RMA

A tabela Jogos também já pode ser parcialmente criada:

TimeA	TimeB	GolsA	GolsB	Data/Hora(datetime)
1	2			22/04/2013 15:00
1	3			29/04/2013 15:00
1	4			06/05/2013 15:00
2	1			25/04/2013 15:00
2	3			02/04/2013 15:00
2	4			09/05/2013 15:00
3	1			12/05/2013 15:00
3	2			15/05/2013 15:00
3	4			18/05/2013 15:00
4	1			23/05/2013 15:00
4	2			27/05/2013 15:00
4	3			31/05/2013 15:00

Na tabela do campeonato deve haver um gatilho de INSERT, para, quando cada time for inserido na tabela Times, ser inserido na tabela Campeonato e deve iniciar da seguinte maneira:

Time	Jogos	Vitórias	Empates	Derrotas	Gols Pró	Gols Contra
1						
2						
3						
4						

A cada atualização da tabela Jogos, número de Gols de cada time, um gatilho deve ser disparado, que atualize a tabela Campeonato, ajustando quantos jogos os times fizeram, quantas vitórias, empates e derrotas, quantos gols foram marcados e sofridos.

Por fim, deve ser feita uma Function Multi Statement Table, chamada fn_campeonato, que ao ser chamada, traga a seguinte saída:

Sigla_Time	Jogos	Vitórias	Empates	Derrotas	Gols Pró	Gols Contra	Pontos
------------	-------	----------	---------	----------	----------	-------------	--------

Sabemos que cada vitória vale 3 pontos e cada empate vale 1 ponto.