



Lista 08

OBS: Todas as questões estão relacionadas ao Modelo 1.

01 – Faça um *trigger* que atualize o “status” do animal para “Lactação” sempre que ocorrer uma nova parição, e cujo tipo de parto seja diferente de “Cesariana”.

02 – Elabore uma *procedure* que seja capaz de:

- Percorrer os registros da entidade parição e alterar o status dos animais que pariram a 30 ou mais dias e cujo tipo de parição seja igual à “Cesariana” para “Lactação”;
- Considere que esta rotina deverá ser executada diariamente.

03 – A fazenda “Vista Alegre” é uma empresa que a mais de 50 anos trabalha com recria e manejo de bovinos destinados à produção leiteira.

Atualmente, os analistas de negócio da empresa, desejam um Sistema de Apoio à Tomada de Decisão para analisar a movimentação da produção leiteira e a receita com a venda de animais. Para a construção deste sistema, a base de dados do sistema transacional utilizado pela empresa foi disponibilizada (*Modelo 1*). Além da base, alguns requisitos importantes foram passados pelos analistas de negócio para elaboração do Modelo Dimensional:

- a) A empresa deseja analisar a evolução da quantidade de leite produzida nos últimos 15 anos de funcionamento da empresa. Esta análise deverá ser realizada trimestralmente, onde deve ser considerada a idade (faixa etária) do animal e se este estava ou não em período de lactação.
- b) Como a empresa trabalha com várias raças de animais, inclusive o cruzamento entre elas, é importante avaliar qual raça de animal produz mais leite ao longo destes anos de manejo.
- c) Além da quantidade de leite, os tomadores de decisão desejam avaliar o valor total da produção. Assim poderão comparar não apenas em quantidade, mas também em valores financeiros.
- d) Na fazenda, as fêmeas são destinadas à produção leiteira, enquanto que os animais machos são criados para engorda. Para analisar o comportamento das vendas de animais ao longo dos últimos 15 anos, a empresa deseja saber a evolução do valor total e do peso. Para esta análise, deve-se considerar o sexo do animal, visto que animais fêmeas e com baixa produção também são vendidos.
- e) A análise de venda de animais, também deverá ser processada considerando a raça do animal. Assim, os tomadores de decisão terão um melhor acompanhamento de qual a melhor raça para este tipo de manejo.

04 – Considere que você é o DBA da fazenda descrita na questão anterior, e considerando o *Modelo 1*, faça:

- a) Quais privilégios devem ser concedidos a um usuário que precise consultar apenas a produção média e o nome de cada animal.
- b) O veterinário da propriedade, deseja conceder privilégios aos usuários do setor que ele trabalha. São de responsabilidades deste setor a inserção, alteração e exclusão das seguintes informações: pesagem de animais, parição e cobrição. Mostre as instruções SQL apropriadas para conceder ao usuário veterinário, os privilégios necessários.

Lista 08

Modelo 1

