



<b>Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação</b>		
<b>Lista de Exercícios – BD <i>LiveStreaming</i> (5 Questões)</b>		
<b>Disciplina:</b> Banco de Dados II	<b>Semestre:</b> V	<b>Professor:</b> Pablo Freire Matos
<b>Assunto:</b> <i>Functions e Stored Procedures</i>		
<b>Aluno (a):</b>	<b>Turma:</b> Única	<b>Turno:</b> Noturno

Utilizar o banco de dados ***LiveStreaming*** disponível no Google Classroom para responder as questões a seguir. Criar as funções (*functions*) ou os procedimentos armazenados (*stored procedures*) e **mostrar como é a chamada, respectivamente, da função e do procedimento no SGBD MySQL.**

1. Elaborar uma função, que tem como parâmetro o nome do canal, a fim de retornar a quantidade de usuários inscritos em um determinado canal.
2. Elaborar uma função, que tem como parâmetro o nome do canal e o ano da transmissão que deve ser em número cardinal (por exemplo, 2), a fim de retornar a média de visualizações de um canal nos últimos X anos. Deve-se:
  - Considerar somente o campo `data_hora_inicio` para calcular as visualizações nos últimos X anos;
  - Utilizar a função `DATE_SUB` que subtrai um intervalo de tempo especificado de uma data. Por exemplo, `SELECT DATE_SUB(CURRENT_DATE(), INTERVAL 2 YEAR)`.
3. Elaborar um procedimento, sem parâmetro, para registrar quais canais possuem no mínimo 1.000 inscrições e conseguiram atingir um total de 10.000 visualizações nos últimos 4 meses. Deve-se:
  - Inserir os canais na tabela `HistoricoCanal`, a qual deve ser criada dentro do procedimento, caso não exista. Essa tabela tem os seguintes campos obrigatórios: o código, o nome, a descrição, a quantidade de inscritos e de visualizações do canal, e a data/hora atual. Um determinado canal pode aparecer na tabela de histórico mais de uma vez;
  - Utilizar a função `DATE_SUB` que subtrai um intervalo de tempo especificado de uma data. Por exemplo, `SELECT DATE_SUB(CURRENT_DATE(), INTERVAL 2 MONTH)`.
4. Elaborar procedimento, sem parâmetro, para desativar a conta de todos os usuários que acessaram a plataforma, pela última vez, há mais de 3 anos. Para desativar uma conta, precisa definir o “Status” como “Desativado”.
5. Elaborar um procedimento, sem parâmetro, para atualizar o nível de influência dos canais registrados no banco de dados. Para isso, é necessário calcular, para cada canal, a média de visualizações por transmissão dos últimos 2 anos. Se a média de visualizações for:
  - Até 50, o canal tem uma influência quase nula, então defina o campo `nivel_influencia` para 4;
  - Até 500, o canal tem pouca influência, então defina o campo `nivel_influencia` para 3;
  - Até 10.000, o canal é bastante influente, então defina o campo `nivel_influencia` para 2; e
  - Maior do que 10.000, o canal é extremamente influente, então defina o campo `nivel_influencia` para 1.

Elaborar uma função para auxiliar na resolução desta questão.