**Atividade 2**

**Contexto**

Ainda no contexto do sistema para lojas, após os ajustes de segurança, observaram-se outras necessidades, para as quais devem ser criadas sub-rotinas em banco de dados (*stored functions*, *stored procedures* e *triggers*).

**Atividade**

Utilizando o banco de dados disponível no *script* em **Conteúdos > Material complementar**, realize as seguintes ações:

1. Crie um *stored procedure* que receba id de cliente, data inicial e data final, e que mostre a lista de compras realizadas pelo referido cliente entre as datas informadas (incluindo essas datas), mostrando nome do cliente, id da compra, total, nome e quantidade de cada produto comprado. No *script*, inclua o código de criação e o comando de chamada da *procedure*.
2. Crie uma *stored function* que receba id de cliente e retorne se o cliente é “PREMIUM” ou “REGULAR”. Um cliente é “PREMIUM” se já realizou mais de R$ 10 mil em compras na loja.  Se não, é um cliente “REGULAR”. No *script*, inclua o código de criação e o comando de chamada da *function*.
3. Crie um *trigger* que atue sobre a tabela “usuário” de modo que, ao incluir um novo usuário, aplique automaticamente **MD5()** à coluna “senha”; utilize nesta atividade variáveis com NEW.

Dica: para fazer uma busca entre datas solicitadas nas atividades, você pode usar *between* e o **DATE\_SUB()**.

**Entrega**

Envie, no local destinado à entrega da atividade, até a data indicada no cronograma de estudos, os *scripts* **.sql** com os comandos de criação e execução dos *procedures*, das *functions* e dos *triggers* desenvolvidos.

**Dica de leitura**

Para esta atividade, leia os seguintes materiais:

* Programação com SQL
* Segurança do banco de dados

**Avaliação**

Nesta atividade, você será avaliado nos indicadores:

* *Programa* stored procedures *em SQL de acordo com os requisitos do sistema.*
* *Programa* triggers *em SQL de acordo com os requisitos do sistema.*