



## Exercício 04 - Triggers

### 1. Auditoria das Tabelas FILME e GENERO

Deve ser criada uma tabela chamada **auditoria** que armazene as seguintes informações: código da ocorrência (cod\_ocorrencia), data da ocorrência (data\_ocorrencia), login do usuário que realizou a alteração (login\_usuario), nome da tabela alterada (nome\_tabela), a operação realizada (desc\_operacao) e o campo de controle (data\_atualizacao). A auditoria deverá ser realizada sobre as tabelas **filme** e **genero**, através de triggers, registrando as operações *delete*, *update* ou *insert* realizadas.

### 2. Auditoria Detalhada da Tabela FILME

Deve ser criada uma tabela chamada **auditoria\_filme** com todos os campos da tabela **filme** e um campo novo que armazene o código da ocorrência (cod\_ocorrencia), relacionando a tabela **auditoria\_filme** com a tabela **auditoria** (questão 1). Operações de *insert* devem armazenar na tabela **auditoria\_filme** o novo registro inserido. Operações de *delete* devem armazenar na tabela **auditoria\_filme** o registro excluído. Operações de *update* devem armazenar na tabela **auditoria\_filme** um registro com os valores antigos e outro com os novos valores dos registros atualizados.

### 3. Restrição de dependentes

Dever ser implementada, através de triggers, uma restrição que impeça o cadastramento de dependentes associados a outros dependentes, ou seja, todo dependente deverá ter um titular como responsável. O(s) trigger(s) devem evitar também que uma atualização no campo cod\_responsavel viole a regra de integridade em questão.