

Funções, Triggers e Procedures - Resumo

BRUNO HENRIQUE G. DE MEDEIROS¹, JOÍLE O. A. JUNIOR¹, JONATAS DA S. DE OLIVEIRA¹, LEONARDO HENRIQUE G. RAIMUNDO¹, ROSIANE AP^a DE CARVALHO¹

No Mysql, uma *function* é uma função armazenada onde é possível passar parâmetros para ela e então retornar um valor.

As triggers são utilizadas sempre quando é necessário gerar um valor que precisa de um tratamento, e que pode ser automatizado por meio da Trigger após um evento, sendo eles: Update, Insert ou Delete. A trigger ou gatilho pode ser definido antes ou após o evento. trigger é um tipo especial de procedimento armazenado, que é executado sempre que há uma tentativa de modificar os dados de uma tabela que é protegida por ele. Os Triggers são usados para realizar tarefas relacionadas com validações, restrições de acesso, rotinas de segurança e consistência de dados, desta forma estes controles deixam de ser executados pela aplicação e passam a ser executados pelos Triggers em determinadas situações.

Quando temos várias aplicações escritas em diferentes linguagens, ou rodam em plataformas diferentes, porém executam a mesma função.

Quando damos prioridade à consistência e segurança.

O uso de cada um desses elementos no banco de dados vai variar muito dependendo do contexto do projeto e dos integrantes envolvidos. Nos casos onde uma equipe pequena é responsável pelo planejamento e desenvolvimento de um *software*, esses elementos podem ser deixados um pouco de lado.