**MYSQL – SEGURANÇA E CONTROLE DE ACESSO**

LUCAS LAMOUNIER GONCALVES DUARTE - 2016012688

KEVIN VIEIRA PEREIRA - 2016015385

RODRIGO APARECIDO SILVA MAIA - 2016013095

Itajubá, 20 de março de 2018

**QUESTÃO 1: Estudar e praticar o controle de acesso de usuário em seu banco.**

**QUESTÃO 2: Estudar e praticar a concessão de privilégios em seu banco.**

**QUESTÃO 3: Como listar os usuários cadastrados no banco?**

**QUESTÃO 4: Como listar os privilégios dos usuários cadastrados no banco?**

**QUESTÃO 5: Criar uma view no banco. Dar privilégios para o usuário apenas na view e verificar como o banco de dados é apresentado para esse usuário. O que ele pode ver?**

**QUESTÃO 6: Verificar:**

**a) O SGBD permite configurar acessos em diferentes redes? Por exemplo, se o usuário estiver na rede da empresa, ele tem determinados privilégios. Caso contrário, ele possui outros privilégios.**

**b) O SGBD permite configurar privilégios para grupos de usuários? Como?**

**c) Veja o exemplo: o usuário deve ter acesso a todas as tabelas de um banco, exceto a tabela ‘x’. Neste caso, é possível dar privilégios ao banco de dados e posteriormente remover o privilégio apenas da tabela x?**

**QUESTÃO 7: Uma boa prática de segurança em qualquer SGBD é manter sempre o backup atualizado. Verifique como é o sistema de backup do banco. Quais opções ele dá? É possível agendar? É possível salvar o backup como binário? Faça um teste e verifique a diferença de tamanho dos arquivos**

**Tipos de backups:**

**Backup Físico:** Consiste em copiar os diretórios e arquivos que contém os conteúdos do banco de dados, é recomendado para base de dados importantes que necessitam ser recuperados rapidamente quando um problema ocorre;

**Backup Lógico:** Salva informações representadas de maneira lógica pelo banco, como os comandos usados na base de dados, create table, insert; mais adequado para bancos em que possa haver a necessidade de se editar o conteúdo;

**Online**: backup pode ser realizado quando o servidor está funcionando, é menos intrusivo para os clientes, pois como o servidor vai estar funcionando ainda, será possível para os mesmos acessar os dados da base de dados;

**Offline**: nesse caso o servidor dever estar parado para ser possível realizar o bakup, os clientes podem ser afetados, caso desejem ter acesso aos dados;

**Local**: o backup é iniciado no mesmo host em que a aplicação MySQL está sendo executado;

**Remoto**: é possível iniciar o backup em um host diferente do que contém a aplicação;

**Snapshot**: esse tipo permite que seja o feito o backup lógico dado em um ponto no tempo, sem realizar a cópia física do sistema inteiro; é disponibilizado por terceiros como Veritas, LVM e ZFS;

**Incremental**: consistem em salvar apenas as mudanças dado um ponto no tempo, para ser possível isso é necessário habilitar o binary log do servidor, que permite que o servidor salve a data das mudanças;

**Tipos de recuperação de banco:**

**Full**: retorna a base de dados para o estado em que se encontrava no último backup;

**Incremental**: nesse será recuperado as mudanças ocorridas dado um período;

\*As opções de Agendamento, Criptografar, e comprimir o backup, não está para o MySQL em si, apenas para o MySQL Enterprise Backup; terceiros podem possibilitar tais ações também;

**Diferenças de Tamanhos:**