

Exercício Extra 1 Administração de Dados

Aluno: Wesley Lira Carvalho

Matrícula: 200044559

Respostas para as perguntas de estudantes de matrícula ímpar:

- 1) R: De acordo com os estudos feitos usando os materiais pesquisados são usados dois métodos para fazer as cópias de segurança de bancos de dados. Temos a forma de fazer utilizando por meio do **backup binário do banco** (guardar uma cópia da estrutura de arquivos e diretórios) ou então podendo optar pelo **backup de dados** (armazenados os dados em formato texto).

Para realizar o backup binário do banco pode fazer da seguinte forma:

```
SELECT * INTO OUTFILE 'backup-t1.txt' FIELDS TERMINATED BY "
LINES TERMINATED BY '\n' FROM t1;
```

A outra forma de realizar o backup é por meio do “mysqldump”, como por exemplo:

```
mysqldump -u root -p "sua_base_de_dados" > backup.sql
```

- 2) R: Para o método Backup binário do banco:

- É mais rápido que um backup lógico por conta que copia diretamente os arquivos sem necessidade de conversão.
- Possui a integridade dos dados no momento em que o backup é feito quando o banco está fora de operação (em repouso).
- Problema de compatibilidade dependendo do backup binário ser específico para a versão e o SO do banco de dados.
- Ocupa mais espaço de armazenamento.

Para o método Backup de Dados (mysqldump):

- O backup é mais seguro por conta que não há eventuais arquivos corrompidos.
- O backup é portátil e compatível com vários outros SGBDs.
- Esse método acaba tendo uma execução mais longa, ainda mais para bancos de dados grandes, por conta que envolve também a conversão dos dados para SQL.
- É passível de ocorrer problemas de consistências no momento do backup se o banco estiver em uso.

3) R: Escolhi utilizar o seguinte comando para fazer o backup da base de dados supermario: `mysqldump -u root -p supermario > backup_supermario.sql`. O motivo é por conta que eu gostaria de realizar um backup mais seguro e também por conta da sua portabilidade e compatibilidade com vários outros SGBDs.

O tempo de resposta e o tamanho do arquivo:

Tempo (s)	Tamanho (MB)
8	317