

**Aluno:** Guilherme Soares Rocha

**Matrícula:** 211039789

## Estudo sobre backup no MySQL

1) No que corresponde uma cópia de segurança ou backup para um Sistema Gerenciador de Banco de Dados?

Uma cópia de segurança ou backup para um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) corresponde a uma cópia dos dados armazenados no banco de dados em um determinado momento no tempo. Essa cópia é feita para proteger os dados contra perda, corrupção ou danos, seja por falhas no sistema, erros humanos, ataques cibernéticos ou outras situações indesejadas.

O backup é uma medida preventiva que permite restaurar o banco de dados para um estado anterior em caso de falhas ou problemas, garantindo a disponibilidade e a integridade dos dados. Essa cópia de segurança pode ser armazenada em mídias externas, servidores remotos ou nuvem, dependendo da política de backup e da estratégia de recuperação de dados adotada pela organização.

2) O MySQL possui recurso, ou recursos, para realizar backup e restore de sua(s) base(s) de dados? Se ele tiver (responda SIM ou NÃO), informe uma instrução coerente para o backup da base de dados denominada sbd1Unb e outra instrução que faria o restore (restauração) da base de dados a partir do backup que foi feito na sua instrução de resposta para efetivação da cópia de segurança da base de dados sbd1Unb.

Sim, o MySQL possui recursos para realizar o backup e restore de suas bases de dados.

- Instrução para o backup da base de dados sbd1Unb:

```
mysqldump -u root -p sbd1Unb > sbd1Unb.sql
```

- Instrução para o restore da base de dados a partir do backup:

```
mysql -u root -p < sbd1Unb.sql
```