

1) Qual a importância do backup e do restore para um Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional (SGBDR)?

O backup e o restore são importantes para o SGBDR, pois, por meio deles, é possível garantir a recuperação dos dados em casos de falhas. O backup permite salvar cópias dos dados em arquivos, enquanto o restore possibilita restaurar essas cópias quando necessário.

2) Quais os principais TIPOS de backup e explique cada um deles (tipos de backup NÃO são comandos diferentes do MySQL fazer backup que está sendo solicitada nesta questão, mas diferentes técnicas de se fazer backup em uma organização)?

- Backup Completo
Copia completa dos dados
- Backup Incremental
Copia os dados que foram modificados desde o outro backup
- Backup Diferencial
Copia os dados que foram modificados desde o outro backup, considerando o ultimo backup completo como referência
- Backup Espelho
Cria uma copia exata dos dados
- Backup Contínuo
Registra todas as alterações feitas nos dados em tempo real ou em curtos intervalos.

3) No ambiente de Informática é muito comum o uso da expressão Backup Físico e Backup Lógico. Explique o que são cada um deles e forneça um exemplo ilustrativo (com figura ou imagem sendo EXIGIDA nesta atividade) para cada um deles, a fim de facilitar a compreensão do que os diferencia, além de indicar pelo menos 2 vantagens e 2 desvantagens (4 no total que deverão estar em uma simples lista em seu arquivo entregue no qual as vantagens estarão em azul, enquanto as desvantagens estarão em vermelho) de cada um deles.

O backup físico gera uma copia dos arquivos reais do sistema, exatamente como está em disco, o backup lógico gera uma copia da estrutura e dos dados do banco

backup fisico

restauração mais rápida

mantém a estrutura exata do sistema original

menos portátil entre diferentes versões ou sistemas

pode exigir que o banco seja desligado, para garantir consistência

backup logico

mais flexível e portátil

permite seleção de dados específicos para backup

restauração mais lenta

pode não preservar configurações específicas do banco