

Lista de Exercícios 1 - Respostas

1) Defina o que é um banco de dados.

Resposta: Conjunto de arquivos integrados que atendem a um conjunto de sistemas (slide 5 - aula 1). Repositório central de dados, estruturado e consistente.

2) Defina o que é SGBD?

Resposta: É um software que incorpora funções de definição, recuperação e alteração de dados em um banco de dados (slide 6 - aula 1).

Facilitando o desenvolvimento de aplicações de BD

Garantindo maior integridade dos dados

Controlando restrições

Proporcionando mais segurança / privacidade

Possibilita backup / restauração dos dados

3) Quais as vantagens de usar um banco de dados?

Resposta: São diversos os ganhos: padronização de acesso/manipulação, segregação de responsabilidade, controle de acesso, eliminação de redundância não controlada, otimização de processos, etc.

4) Cite 3 exemplos de SGBDs.

Resposta: Ver lista em: <https://db-engines.com/en/ranking>
Oracle, MySQL, SQL Server, Postgres, Firebird, etc