

Banco de Dados I

Lista de Exercícios I

Utilizando referências de relevância, responda as questões a seguir citando as fontes que você utilizou:

- 1) Defina o que é um banco de dados.
- 2) Defina o que é SGBD?
- 3) Quais as vantagens de usar um banco de dados?
- 4) Cite 3 exemplos de SGBDs com os respectivos sites de referência.

1. Um banco de dados constitui-se de uma organizada compilação de informações, conhecidas como dados, que são tipicamente armazenadas de forma eletrônica em um sistema computacional. O controle e a gestão de um banco de dados são normalmente conduzidos por um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (DBMS). Em conjunto, os dados, o DBMS e os aplicativos correlacionados formam o que é conhecido como sistema de banco de dados, frequentemente abreviado para apenas "banco de dados".

Fonte: <https://www.oracle.com/br/database/what-is-database/> - Acesso em: 28/02/2024 às 10:19

2. Um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (DBMS) desempenha o papel de intermediário entre o banco de dados e seus usuários finais ou programas, viabilizando a recuperação, atualização e gestão das informações, bem como sua organização e otimização. Além disso, um DBMS simplifica a supervisão e o controle dos bancos de dados, oferecendo uma gama de operações administrativas, incluindo monitoramento de desempenho, ajustes, backup e recuperação.

Fonte: <https://www.oracle.com/br/database/what-is-database/#WhatIsDBMS> - Acesso em: 28/02/2024 às 10:21

3. Facilidade de acesso, análise de comparativos, segurança de dados, atualizações e aprimoramento das informações, aumento da produtividade, reduz falhas, ajuda na tomada de decisão, melhora o relacionamento entre as áreas da empresa.

Fonte: <https://www.totvs.com/blog/negocios/banco-de-dados/> - Acesso em: 28/02/2024 às 10:28

4. MySQL, Microsoft Access, Oracle.

Fonte: <https://www.oracle.com/br/database/what-is-database/#WhatIsDBMS> - Acesso em 28/02/2024 às 10:21