

Este capítulo fala nos sobre bases de dados e por que elas são importantes. Uma base de dados é um sistema que guarda e gere informações de forma organizada. Utilizamos bases de dados, que são sistemas relacionais que usam a linguagem SQL para gerir os dados armazenados.

Em uma base de dados SQL, os dados são organizados em tabelas com colunas e linhas. As tabelas estão relacionadas entre si por meio de chaves primárias e estrangeiras. Que ajuda a organizar e recuperar os dados de maneira eficiente.

A linguagem SQL permite fazer várias operações, inserir, atualizar e excluir registros, consultar dados e definir restrições para garantir a integridade dos dados.

As bases de dados SQL têm muitos benefícios. Permitem organizar os dados, facilitando mais tarde a recuperação e a atualização. Podemos fazer consultas complexas para obter informações específicas e garantir que os dados estejam corretos e consistentes. Além disso, as bases de dados SQL têm recursos de segurança para proteger os dados.

No capítulo, também aprendemos sobre os modelos de bases de dados. O modelo relacional é o mais usado e é baseado em teoria matemática. Existem também modelos hierárquicos, em rede e orientados a objetos, embora sejam menos comuns atualmente.

Resumindo, bases de dados são sistemas importantes para organizar guardar informações. As bases de dados SQL utilizam a linguagem SQL e têm muitos benefícios, como recuperação dados, manipulação, consultas e segurança dos dados.