

Atividade Prática Supervisionada 01: Diferença entre Dado, Banco de Dados e Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados

Disciplina: Banco de Dados I
Curso: Gestão da Tecnologia da Informação
Professor: Dr. William Simão de Deus

Objetivo

Compreender as diferenças fundamentais entre dado, banco de dados e sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) por meio de exemplos práticos.

Enunciado

A seguir, você verá três cenários. Leia cada um com atenção e responda às questões relacionadas:

1. Identifique os **dados** no cenário apresentado.
2. Explique como os dados seriam armazenados em um **banco de dados**.
3. Descreva o papel de um **SGBD** na gestão desses dados.

Cenários

- **Cenário 1: Loja de Sorvetes:** Uma loja de sorvetes deseja registrar a quantidade de sorvetes vendidos por sabor, o preço de cada sabor, e a data de venda.
- **Cenário 2: Sistema de Reservas de Hotel:** Um hotel quer armazenar informações sobre seus hóspedes, os quartos reservados, e as datas de check-in e check-out.
- **Cenário 3: Biblioteca Digital:** Uma biblioteca digital precisa catalogar seus livros, incluindo título, autor, ano de publicação e número de páginas, além de registrar os usuários que acessam os livros e o tempo médio de leitura.

Questões

1. Para cada cenário:

- (a) Liste os dados isoladamente (sem contexto ou relação).
- (b) Explique como esses dados se conectam no banco de dados para gerar informações úteis.
- (c) Cite exemplos de funcionalidades que um SGBD pode oferecer para o gerenciamento dos dados.

Envio

- Envie suas respostas em um arquivo de texto no formato `.pdf`
- O envio será feito via SUAP
- **A atividade é individual**