

Banco de Dados

Aula 02 - Introdução a SGBD

Turma: ECP3BN-MCA

Prof. Igor Moreira Félix

Universidade São Judas Tadeu
São Paulo - SP

- Dados:

- Dados:
 - Formação de opinião

- Dados:
 - Formação de opinião
 - Apenas um índice ou registro

- Dados:
 - Formação de opinião
 - Apenas um índice ou registro
 - Brutos têm pouco valor

- Dados:
 - Formação de opinião
 - Apenas um índice ou registro
 - Brutos têm pouco valor
- Informação:

- Dados:
 - Formação de opinião
 - Apenas um índice ou registro
 - Brutos têm pouco valor
- Informação:
 - Dado trabalhado

- Dados:
 - Formação de opinião
 - Apenas um índice ou registro
 - Brutos têm pouco valor
- Informação:
 - Dado trabalhado
 - Resultado do tratamento dos dados

- Dados:
 - Formação de opinião
 - Apenas um índice ou registro
 - Brutos têm pouco valor
- Informação:
 - Dado trabalhado
 - Resultado do tratamento dos dados
 - Organizados têm mais valor

[illegible]

- Coleção de dados

- Coleção de dados
- Organização lógica

- Coleção de dados
- Organização lógica
- Representa o mundo real

- Coleção de dados
- Organização lógica
- Representa o mundo real
- SGBD

- Coleção de dados
- Organização lógica
- Representa o mundo real
- SGBD
 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados

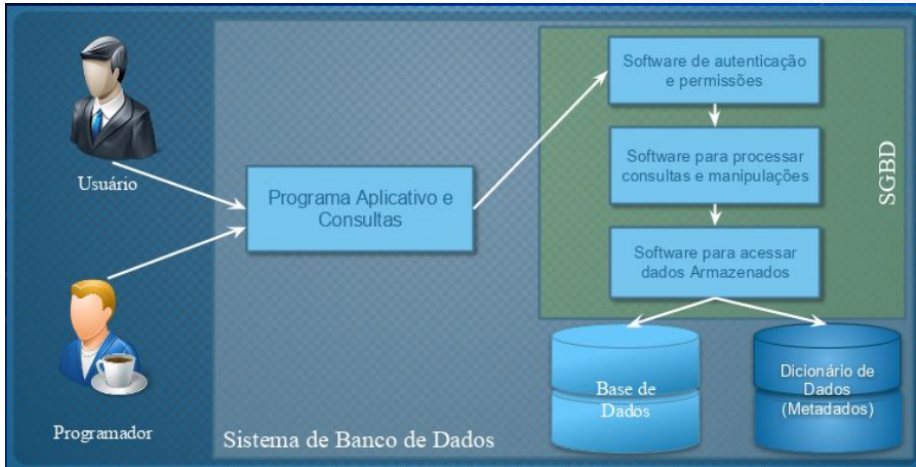
- Coleção de dados
- Organização lógica
- Representa o mundo real
- SGBD
 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados
 - Gratuitos

- Coleção de dados
- Organização lógica
- Representa o mundo real
- SGBD
 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados
 - Gratuitos
 - Privados

- Coleção de dados
- Organização lógica
- Representa o mundo real
- SGBD
 - Sistema Gerenciador de Banco de Dados
 - Gratuitos
 - Privados
- Mantido em dispositivos de armazenamento secundário

- SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) ou DBMS (Database management system) é um software (conjunto de programas) construído para facilitar as atividades de definição, construção e manipulação de bancos de dados

Sistema de Banco de Dados



- Controle de Redundância;

Banco de Dados: Características desejáveis

- Controle de Redundância;
- Compartilhamento de Dados;

Banco de Dados: Características desejáveis

- Controle de Redundância;
- Compartilhamento de Dados;
- Controle de Acesso aos Dados;

Banco de Dados: Características desejáveis

- Controle de Redundância;
- Compartilhamento de Dados;
- Controle de Acesso aos Dados;
- Múltiplas Interfaces;

Banco de Dados: Características desejáveis

- Controle de Redundância;
- Compartilhamento de Dados;
- Controle de Acesso aos Dados;
- Múltiplas Interfaces;
- Representação de Associações Complexas;

Banco de Dados: Características desejáveis

- Controle de Redundância;
- Compartilhamento de Dados;
- Controle de Acesso aos Dados;
- Múltiplas Interfaces;
- Representação de Associações Complexas;
- Garantia de Restrições de Integridade;

Banco de Dados: Características desejáveis

- Controle de Redundância;
- Compartilhamento de Dados;
- Controle de Acesso aos Dados;
- Múltiplas Interfaces;
- Representação de Associações Complexas;
- Garantia de Restrições de Integridade;
- Recuperação de Falhas;

Banco de Dados: Características desejáveis

- Controle de Redundância;
- Compartilhamento de Dados;
- Controle de Acesso aos Dados;
- Múltiplas Interfaces;
- Representação de Associações Complexas;
- Garantia de Restrições de Integridade;
- Recuperação de Falhas;
- Definição e Manipulação dos Dados.

- Um Sistema de Processamento de Arquivos (SPA) é um ambiente onde diversos programas de aplicação são desenvolvidos para gravar e extrair registros armazenados em vários arquivos independentes. Normalmente esses arquivos são gerenciados pelos próprios sistemas operacionais locais.

- Inconsistência e Redundância de Dados;

SPA: desvantagens

- Inconsistência e Redundância de Dados;
- Dificuldade de Acesso aos Dados;

SPA: desvantagens

- Inconsistência e Redundância de Dados;
- Dificuldade de Acesso aos Dados;
- Isolamento dos Dados;

- Inconsistência e Redundância de Dados;
- Dificuldade de Acesso aos Dados;
- Isolamento dos Dados;
- Problemas com Integridade;

SPA: desvantagens

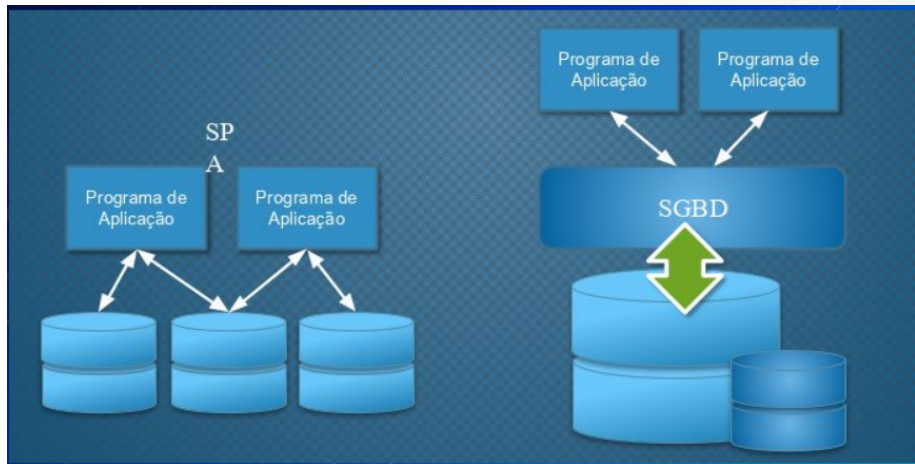
- Inconsistência e Redundância de Dados;
- Dificuldade de Acesso aos Dados;
- Isolamento dos Dados;
- Problemas com Integridade;
- Problemas de Atomicidade (Transação);

- Inconsistência e Redundância de Dados;
- Dificuldade de Acesso aos Dados;
- Isolamento dos Dados;
- Problemas com Integridade;
- Problemas de Atomicidade (Transação);
- Anomalias no Acesso Concorrente;

SPA: desvantagens

- Inconsistência e Redundância de Dados;
- Dificuldade de Acesso aos Dados;
- Isolamento dos Dados;
- Problemas com Integridade;
- Problemas de Atomicidade (Transação);
- Anomalias no Acesso Concorrente;
- Problemas de Segurança

SGBD x SPA





Em duplas, discorra sobre os seguintes itens:

- Qual a importância de um banco de dados na empresa?
- Escolha um SGBD disponível no mercado e liste suas vantagens e desvantagens.