

## Trabalho Fundamentos de banco de dados

/ /

- 1 a) Curso concorrente: múltiplos usuários acessarem simultaneamente os dados em um banco de dados.
- b) Banco de Dados: conjunto organizado de dados armazenados eletronicamente.
- c) SGBD/DBMS: Sistema de gerenciamento de banco de dados (data-base management system), software de gerenciamento de banco.
- d) Sistema de BD: conjunto de componentes de hardware e software que permite o armazenamento, manipulação e recuperação de dados de um banco.
- e) Independência de dados: capacidade de alterar o esquema do banco de dados sem afetar os programas de aplicações.
- f) DBA: data-base administrator, responsável pela administração geral do banco.  
DA: administrador de dados, responsável pela definição e implementação de políticas relacionadas aos dados da organização.
- g) SQL: Structured Query Language, linguagem de programação usada para gerenciar e manipular bancos relacionais.
- h) Relacionamentos: associação entre entidades em um banco relacional, geralmente representado por chaves primárias e estrangeiras.
- i) Segurança: proteção contra acesso não autorizados.
- j) Compartilhamento de dados: capacidade de vários aplicativos ou usuários acessarem e utilizarem os mesmos dados armazenados.

2) <sup>o</sup> Organização Estruturada: dados organizados segundo um modelo.

<sup>o</sup> Compartilhamento de dados;

<sup>o</sup> Controle de consistência;

<sup>o</sup> Recuperação de falhas;

<sup>o</sup> Segurança de dados.

3) <sup>o</sup> DBA:

- Instalação e configuração;

- Monitoramento, Otimização de Desempenho;

- Backup e restauração;

- Segurança;

- Gerenciamento de licenças;

<sup>o</sup> DA:

- Planejamento de dados;

- Modelagem de dados;

- Padronização e consistência;

- Métodos;

- Colaboração com Stakeholders.

4) <sup>o</sup> Manutenção;

- Software;

- Dados;

- Usuários.



1 / 1

k) Sistemas monousuário: permitem apenas um usuário por vez.  
Sistemas multiusuário: acesso simultâneo de vários usuários.

l) Integração de dados: processo de combinar dados de diferentes fontes para criar uma única visão coesa e abrangente.

m) Integração de dados: processo de combinar dados de diferentes fontes para criar uma única visão coesa e abrangente.

n) Backup e Restore: processo de cópia de segurança dos dados para evitar perda de informações e a restauração desses dados em caso de falha.

o) Commit: confirma as alterações feitas em uma transação, tornando-as permanentes.

o) Rollback: desfaz as alterações feitas em uma transação restaurando o estado anterior.

p) Controle centralizado da base de dados: todas as operações de banco de dados são controladas centralmente.

q) Redundância: repetição desnecessária de dados num banco.

r) Transações: uma unidade lógica de trabalho que executa uma série de operações de banco, garantindo durabilidade etc.

s) Inconsistência: dados em conflito ou sem integridade.

t) Concorrência: duas ou mais transações tentam acessar ou modificar os mesmos dados simultaneamente.