Aula 2

Níveis de abstrações 1.1

- Visões
- Conceitual
- Físico

Esquema e Instâncias 1.2

Esquema: * A descrição lógica dos dados

Instâncias: * São ocorrências de valores para a concepção lógica definido para o respectivo esquema esquemas x instâncias * não é possível modificar esquemas e é possível alterar instâncias.

Independência dos dados 1.3

lógica: * é a capacidade de evitar a propagação de alterações junto às aplicações quando é efetivada (estas alterações) nos esquemas

física: * é a capacidade de evitar a propagração, junto às aplicações, das alterações efetivadas no nível físico.

Modelo de Dados

1.4.1 Definição

"Uma coleção de ferramentas conceituais que permitem descrever as abstrações do mundo real e pertinentes ao projeto de baco de dados pretendido"

1.4.2 Modelos de Dados

- · O.O.
- R.O.
- ME-R
- Relacional
- Redes
- · Hierárquico



1.5 linguagem em um SGBD

- 1. linguagem de definição de dados LDD
 - Permite a descrição do esquema
- 2. linguagem de maniúlação dos dados LMD
 - Permite a manipulação das instâncias

no modelo Relacional * SQL (LDD + LMD)

no modelo Orientado a Objetos * OQL está baseado SQL

1.6 Arquitetura de um SGBD

- tipos de usuário
- SGBD
- · S.O.
- Dispositivo de Armazenamento Secundário

2 **A**pril 9, 2019