

Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB Departamento de Computação – DECOM

Disciplina: Banco de Dados I – BCC321 Professor: Guilherme Tavares de Assis



## <u>Lista de Exercícios – Introdução – Parte 02</u>

- 1. Diferencie modelo de dados, esquema e instância.
- 2. Discuta sobre as principais categorias de modelos de dados.
- 3. Descreva a arquitetura de três níveis (ANSI/SPARC) de um sistema de banco de dados. Explique como essa arquitetura proporciona a independência de dados.
- 4. Dê exemplos de mudanças no banco de dados que continuam a manter a independência de dados lógica e a independência de dados física.
- 5. Descreva as diferentes linguagens que devem ser fornecidas por um sistema de gerência de banco de dados.
- 6. Porque a linguagem de banco de dados relacional SQL é considerada uma linguagem compreensiva?
- 7. Qual a diferença entre DML's procedurais e DML's não-procedurais?
- 8. Discuta sobre os diferentes tipos de interfaces para o usuário e os tipos de usuários que geralmente utilizam cada uma.
- 9. Com base na figura abaixo, apresente a funcionalidade de cada um dos componentes básicos de um sistema de gerência de banco de dados.
- 10. Apresente alguns utilitários para um sistema de gerência de banco de dados e as suas funcionalidades.

