

Curso:	Ciência da Computação	Valor	2,0
Disciplina:	Banco de Dados		
Professor (a):		Nota	
Nome:			
Nº da Atividade/Nome:	Lista 04		
Data de Entrega:			
Valor:	2,0pts		

## Capítulo 4 – SQL básica

1. Como as relações (tabelas) em SQL diferem das relações definidas formalmente no Capítulo 3? Discuta as outras diferenças na terminologia. Por que a SQL permite tuplas duplicadas em uma tabela ou em um resultado de consulta?
  2. Liste os tipos de dados que são permitidos para atributos SQL.
  3. Como a SQL permite a implementação das restrições de integridade de entidade e de integridade referencial descritas no Capítulo 3? E as ações de disparo referencial?
  4. Descreva as quatro cláusulas na sintaxe de uma consulta de recuperação SQL simples. Mostre que tipo de construções pode ser especificado em cada uma das cláusulas. Quais são obrigatórias e quais são opcionais?
-

## Respostas

**1.1** Tabela, linha e coluna usados para os termos do modelo relacional *relação*, *tupla* e *atributo*. A linguagem SQL é simples, auto-explicativa e dispensa formalidades. Suas instruções são intuitivas e de fácil entendimento.

**1.2** SQL permite que uma tabela tenha duas ou mais tuplas que são idênticas em todos os seus valores de atributo;

Modelo relacional Unlike;

Multiconjunto ou comportamento bag.

SQL não elimina automaticamente tuplas duplicadas nos resultados das consultas;

Usa-se a palavra-chave DISTINCT na cláusula SELECT;

Apenas as tuplas distintas deverão permanecer no resultado.

### 2. Tipos de dados:

- ☐ Numérico
- ☐ Cadeia de Caracteres
- ☐ Cadeia de Bits
- ☐ Booleano
- ☐ DATE
- ☐ Timestamp
- ☐ INTERVAL

### 3. Restrições de integridade de entidade:

- ☐ NOT NULL
- ☐ DEFAULT
- ☐ CHECK

### Restrições de integridade referencial:

- ☐ PRIMARY KEY
- ☐ UNIQUE
- ☐ FOREIGN KEY

### Disparo referencial:

Cláusula FOREIGN conectada à cláusula de ação de disparo referencial;

Opções incluem SET NULL, CASCADE e SET DEFAULT;

Ação tomada pelo SGBD para SET NULL ou SET DEFAULT é a mesma para ON DELETE e ON UPDATE;

Opção CASCADE adequada para relações de 'parentesco'.

### 4. Cláusulas:

- ☐ SELECT <lista de atributos>
  - ☐ FROM <lista de tabelas>
  - ☐ [ WHERE <condição> ] /\*(Opcional)\*/
  - ☐ [ ORDER BY <lista de atributos> ]; /\*(Opcional)\*/
-