

# Integridade e Consistência dos Dados

## Dependências

### Dependência Funcional -

Inicialmente é notório que trata sempre das relações entre os atributo não-chave das Entidades, partindo desta premissa podemos também perceber que a dependência funcional visa especificar os atributo não-chave que são dependentes e determinantes.

### Dependência Funcional Total -

Em exceção as características já citadas acima, a Dependência Funcional Total visa especificar o atributo não-chave que tem dependência total, absoluta, da primary key.

### Dependência Funcional Parcial -

Visa especificar o atributo não-chave que tem dependência parcial quanto a primary key composta.

### Dependência Funcional Transitiva -

Neste caso um atributo não-chave não depende diretamente da primary key.

### Dependência Multivalorada -

Quando há mais de um campo não-chave associado.

## Restrição de Integridade

### Integridade de Domínio - Fatores

- Valores inseridos no banco de dados devem sempre obedecer ao tipo de dado do campo;
- Representação Interna do Tipo de Dado;
- Presença ou não dos dados;
- Intervalos de valores no domínio;
- Conjuntos de valores discretos;

### Integridade Referencial -

Assegurar se os valores de uma tabela são verídicos com base em seus relacionamentos.

### Integridade de Vazio -

Opcional ou Obrigatório colocar ou não dados na coluna.

### Valores Nulos (null) -

Significa que não existem dados.

### Integridade de Chave -

Valores inseridos na Primary key devem sempre ser únicos.

### Integridade definida pelo usuário -

Diz a respeito das regras de negócios que o cliente propor.