

Agenda

- Regras de Integridades
 - Integridade de Chave;
 - Integridade de Entidade;
 - Integridade Referencial;
 - Integridade de Domínio;
 - Integridade de Semântica.

Regras de Integridades

- **Integridade** refere-se a precisão ou correção de dados em um banco de dados;
- **Restrição** refere-se a impor uma condição para qualquer atualização.

UNP.esistele1

Regras de Integridades

- **Integridade de Chave:**
 - Toda tupla tem um conjunto de atributos que a identifica de maneira única na relação. Assim não terá duplicidade.

Exemplo: índices UNIQUE ou PRIMARY KEY.

UNRESERVED

Regras de Integridades

- **Integridade de Entidade:** Garantia de acesso a todos os dados sem ambiguidade.
- Nenhum valor de chave primária poderá ser NULO.

CodFun	Nome
1	Maria
2	João
3	Pedro
4	Carla

Regras de Integridades

- **Integridade Referencial:**
 - Uma relação pode ter um conjunto de atributos que contém valores com mesmo domínio de um conjunto de atributos que forma a chave primária de uma outra relação. Este conjunto é chamado chave estrangeira.
 - Não deixando acontecer a exclusão, porque a mesma é referencia primaria de outra tabela.

Nome	Matrícula	CPF	Curso
Renata	01035	701094263890	1
Vânia	02467	693529876987	2
Maria	01427	347685784432	1

1a

Curso	Descrição
1	Ciência da Computação
2	Administração de Empresas
3	Ciências Jurídicas e Sociais

Regras de Integridades

- **Integridade Vazio:**
 - **Permite ou não de acordo com a definição da coluna a inserção de valores vazios.**
 - **Nome: NULL**
 - **Idade: NULL**

UNREGISTERED

Regras de Integridades

- **Integridade Domínio:**
 - Especificam qual valor um atributo pode ter.
 - Exemplo:
 - Numero inteiro – valores alfa numéricos.
 - Idade int;
 - Nome: varchar(20);

Regras de Integridades

- **Integridade Semântica:**
 - Especificada através de regras sobre o esquema do banco de dados;

Exemplos:

O salário de um empregado deve ser menor ou igual ao do seu supervisor;

O número de horas semanais de um empregado em um projeto não pode ser maior do que 50

Regras de Integridades

