

Chave Primária - PK



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul
Campus Erechim



Regras 1FN

- Para ser 1FN, a tabela deve seguir as duas regras:
- Cada linha de dados deve conter dados atômicos.
- Cada linha de dados deve ter um identificador único, conhecido como Chave Primária - PK.



Dados atômicos

- Quer dizer que ele já foi dividido até o menor pedaço de dados que não pode ou não deve ser dividido.
- Regra 1: Uma coluna com dados atômicos não pode ter muitos valores do mesmo tipo de dados naquela coluna.
- Regra 2: Uma tabela com dados atômicos não pode ter múltiplas colunas com o mesmo tipo de dados. (estudante1, estudante2...)
- Fazer dados atômicos é o primeiro passo para criar uma tabela NORMAL.



Chave Primária

- Uma chave primária é uma coluna na sua tabela que torna cada registro único.
- Não pode ser NULL
- Deve ser atribuída no momento em que o registro é inserido
- Deve conter apenas as
- informações necessárias para ser única
- Não podem ser alterados



Exemplo:

```
CREATE TABLE meus contatos (  
  idcontato INT NOT NULL,  
  nome VARCHAR (50),  
  email VARCHAR (50),  
  aniversario DATE,  
  profissao VARCHAR(50),  
  local VARCHAR (50),  
  estado civil VARCHAR (20),  
  interesses VARCHAR (100),  
  procura VARCHAR (100),  
  PRIMARY KEY (id contato));
```



Auto incremento

- Adicionar a palavra-chave `AUTO_INCREMENT` para a coluna **idcontato** fará com que o SQL automaticamente preencha aquela coluna com um valor que inicia na linha 1 com um valor de 1 e vai aumentando em acréscimos de 1.

Ex:

```
idcontato INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
```



ALTER TABLE

- Adiciona uma chave primária a uma tabela existente:

```
ALTER TABLE meus_contatos
```

```
ADD COLUMN idcontato INT NOT NULL AUTO INCREMENT  
PRIMARY KEY FIRST;
```

(FIRST - faz com que a nova coluna seja a primeira da lista)

(ADD COLUMN —adiciona uma coluna na tabela e nomeia com idcontato)





INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul
Campus Erechim

