

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO SUL  
Campus Erechim

---

## **REESCREVENDO O PASSADO**

**ALTER TABLE**

**ADD COLUMN**

**CHANGE**

**MODIFY**

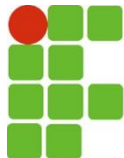
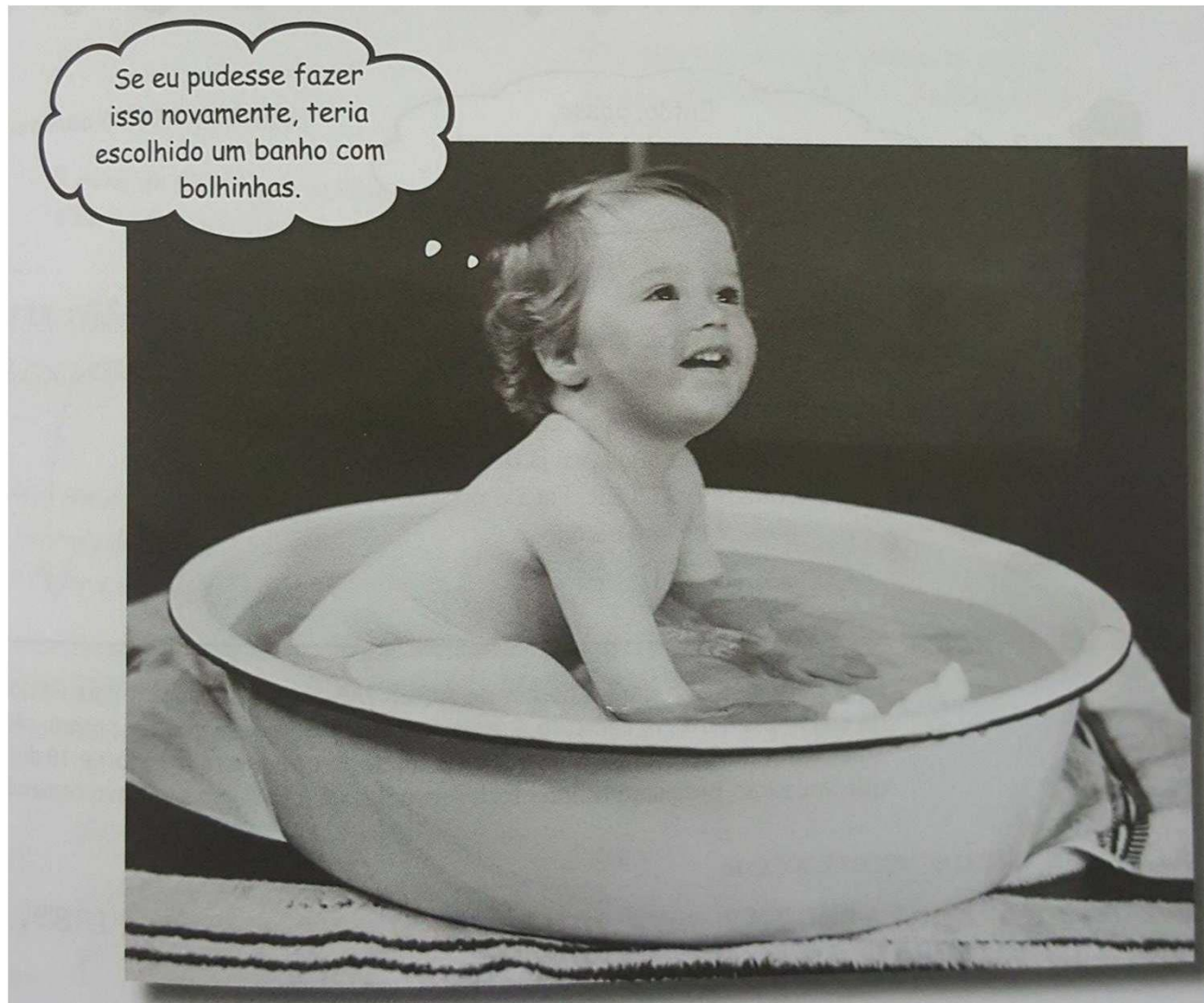
**ADD**

**DROP**

**RENAME**

# Você gostaria de corrigir erros do passado?

---



# Mão na massa...

---

Crie o Banco de Dados: **aprendendo**

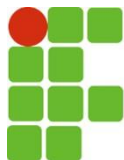
Dentro deste banco de dados, crie a tabela: **meus\_contatos**

Com os respectivos **campos** da imagem abaixo !



The image shows a terminal window with a menu bar (File, Edit, Window, Help, KeyedUp) and a table displayed in a monospaced font. The table has four columns: id\_contato, sobrenome, primeiro\_nome, and email. It contains five rows of data.

| id_contato | sobrenome | primeiro_nome | email                   |
|------------|-----------|---------------|-------------------------|
| 1          | Anderson  | Jillian       | jill_anderson@yahoo.com |
| 2          | Joffe     | Kevin         | kj@simuduck.com         |
| 3          | Newsome   | Amanda        | aman2luv@yahoo.com      |
| 4          | Garcia    | Ed            | ed99@mysoftware.com     |
| 5          | Roundtree | Jo-Ann        | jojo@yahoo.com          |



## O que é o ALTER TABLE e seus componentes?

---

```
ALTER TABLE ifrs  
ADD COLUMN disciplina VARCHAR (100);
```

ALTER TABLE Altera dados em uma tabela

ADD COLUMN Diz ao comando ALTER como você quer alterar a tabela

ifrs Nome da tabela que estamos alterando

disciplina O Nome da nova coluna é disciplina

VARCHAR (100) Assumimos que toda disciplina pode ter 100 caracteres

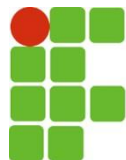


## Posso adicionar uma coluna número telefone depois de tudo ?

---

Dado o comando abaixo que adicionamos uma coluna da chave primária. Elabore seu código para adicionar uma coluna para número de telefone que possa comportar 10 dígitos. **VAMOS FAZER !!!**

```
ALTER TABLE meus_contatos  
ADD COLUMN id_contato INT NOT NULL AUTO_INCREMENT FIRST,  
ADD PRIMARY KEY (id_contato);
```



## Resolvido ?

---

```
ALTER TABLE meus_contatos  
ADD COLUMN telefone VARCHAR (10);
```



## Aprendendo mais...

---

E se quisermos colocar a coluna telefone após a coluna “primeiro\_nome” da nossa tabela meus\_contatos ?

AFTER

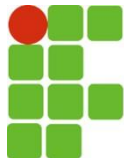
FIRST

LAST

SECOND

BEFORE

FIFTH

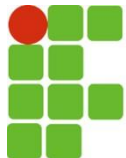


## Resolvido ?

---

```
ALTER TABLE meus_contatos  
ADD COLUMN telefone VARCHAR (10);  
AFTER primeiro_nome;
```

A palavra AFTER seguida do nome da coluna que quer que seja sua nova coluna. Ela coloca a coluna telefone logo após a coluna primeiro\_nome.





## Aprendendo mais...

---

AFTER: (após) nome\_sua\_coluna

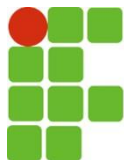
FIRST: (primeiro) nome\_sua\_coluna

BEFORE: (antes) nome\_sua\_coluna

LAST: (por último) nome\_sua\_coluna

SECOND: (segundo) nome\_sua\_coluna

THIRD: (terceiro) nome\_sua\_coluna

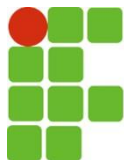


## Alterações de tabelas...

---

O comando ALTER permite que altere tudo na sua tabela sem precisar reinserir seus dados.

Mas cuidado, se alterar os tipos de dados de uma coluna para outro tipo, estará se arriscando a perder seus dados.



# Alterações de tabelas...

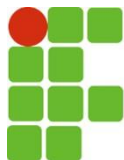
---

CHANGE: (mudar) o nome e os tipos de dados de uma coluna já existente

MODIFY: (modificar) os tipos de dados e a posição de uma coluna

ADD: (adicionar) uma coluna a sua tabela – você escolhe os tipos de dados

DROP: (eliminar) uma coluna da sua tabela

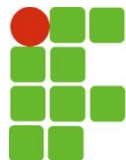


## Alterações de tabelas...

---

Porque essa tabela iria precisar de alterações ???

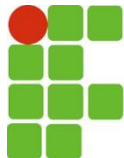
| projetus |                               |                        |
|----------|-------------------------------|------------------------|
| numero   | descricao do projeto          | empreiteiro do projeto |
| 1        | pintar exterior da casa\      | Murphy                 |
| 2        | remodelar a cozinha           | Valdez                 |
| 3        | instalação de piso de madeira | Keller                 |
| 4        | fazer o telhado               | Jackson                |



## Verificando tabela - DESCRIBE...

---

O Comando DESCRIBE serve para verificar como está nossa tabela que foi construída, ele nos mostra se há alguma coluna sendo chave primária ou não, e quais os tipos de dados sendo inseridos em cada coluna.



## Renomeando tabelas RENAME TO...

---

Precisamos renomear a tabela anterior, precisamos um nome mais significativo.

```
ALTER TABLE projetos  
RENAME TO lista_projetos
```

projetos antigo nome da nossa tabela  
RENAME TO nós queremos renomear nossa tabela (inglês)  
lista\_projetos é o novo nome que estamos dando para tabela



## ALTER e CHANGE...

---

Agora precisamos definir uma **chave primária** para nossa tabela e também que seja **auto\_increment**.

```
ALTER TABLE lista_projetos  
CHANGE COLUMN numero id_proj INT NOT NULL  
    AUTO_INCREMENT,  
ADD PRIMARY KEY (id_proj);
```

CHANGE COLUMN alterando nome e tipo dos dados da coluna  
id\_proj nome que queremos que a coluna tenha

