



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul

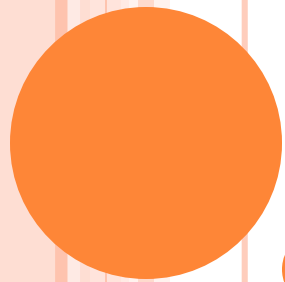
# Banco de Dados II

Prof. Bruna Flor da Rosa



# LINGUAGEM SQL

## STRUCTURED QUERY LANGUAGE



# SQL DDL

Linguagem de Definição de Dados

# SQL COMO DDL

- Instruções para definição do esquema da base de dados:
- **CREATE TABLE**
  - Cria uma nova tabela na base de dados, especificando nome, atributos e restrições
- **ALTER TABLE**
  - Altera definições de uma tabela
- **DROP TABLE**
  - Remove uma tabela, quando suas definições não são mais necessárias



# ESQUEMA USADO PARA EXEMPLOS

Fornecedor (Fcod, Fnome, Status, Cidade)

Departamento (Dcod, Dnome, Cidade)

Empregado (Ecod, Enome, Cpf, Salario,  
#Cod\_Dept)

Sublinhado corresponde a chave primária

# corresponde a chave estrangeira



# REMOÇÃO DE TABELAS

## ○ DROP TABLE

- Elimina completamente a tabela (vazia ou não)

```
DROP TABLE <nome_da_tabela>;
```

## ○ Ex.:

```
DROP TABLE Empregado;
```

- Não há como recuperar a tabela removida



# REMOÇÃO DE TABELAS

- SQL2 inclui cláusulas:

- CASCADE

- Se existirem outros objetos que dependam da tabela excluída serão excluídos também

- RESTRICT

- Exclui a tabela somente se não existirem objetos do banco de dados que dependam da tabela

**DROP TABLE** Empregado **CASCADE;**



# ALTERAÇÃO DE TABELAS

## ○ ALTER TABLE

**ALTER TABLE** <nome\_da\_tabela> <alteração>;

○ Ex.:

Adicionar uma coluna:

```
ALTER TABLE Empregado  
    ADD Telefone VARCHAR(30)  
    ADD sexo CHAR(1) DEFAULT "F";
```





# ALTERAÇÃO DE TABELAS

## ○ ALTER TABLE

**ALTER TABLE** <nome\_da\_tabela> <alteração>;

○ Ex.:

Renomear uma tabela:

```
ALTER TABLE Empregado  
    RENAME Empregados;
```

Renomear uma coluna:

```
ALTER TABLE Empregado  
    RENAME COLUMN Salario TO Sal;
```



# ALTERAÇÃO DE TABELAS

## ○ ALTER TABLE

**ALTER TABLE** <nome\_da\_tabela> <alteração>;

○ Ex.:

Modificando uma coluna:

```
ALTER TABLE Empregado  
    MODIFY Telefone VARCHAR(50) ;
```



# ALTERAÇÃO DE TABELAS

## ○ ALTER TABLE

**ALTER TABLE** <nome\_da\_tabela> <alteração>;

○ Ex.:

Excluindo uma coluna:

```
ALTER TABLE Empregado  
    DROP Telefone;
```



# ALTERAÇÃO DE TABELAS

- Excluir restrições de chave primária

```
ALTER TABLE Empregado  
DROP PRIMARY KEY;
```

- Exclusão de uma chave estrangeira pode ser feita somente se ela recebeu um nome quando foi definida (através de CONSTRAINT):

```
ALTER TABLE Empregado  
DROP FOREIGN KEY TrabalhaEm;
```



# ALTERAÇÃO DE TABELAS

- Adicionar chave estrangeira:

```
ALTER TABLE Empregado  
    CONSTRAINT Supervisão  
    ADD FOREIGN KEY (Codesupervisor)  
    REFERENCES Empregado (codemp) ;
```

