

# ESCOLA E FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI ROBERTO MANGE

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

JULHO DE 2022 — SENAI-SP



ESCOLA SENAI "ROBERTO MANGE"  
UM. REAGRIZADO DA INDÚSTRIA

**SENAI**  
SÃO PAULO

# SQL – STRUCTURED QUERY LANGUAGE

## CONSULTA DE TABELAS:

### Aluno

Coluna	Tipo	Tamanho
Matrícula	INT	15
Nome	VARCHAR	40
CPF	INT	11
DtNascimento	DATE	
Idade	INT	3

*String de tamanho 40*  
Coluna tipo data (dia, mês,  
ano).

```
select *from aluno;
```



Indica que queremos todas as colunas da tabela Aluno

# SQL – STRUCTURED QUERY LANGUAGE

## FILTRANDO RESULTADOS:

- Filtrando dados: só códigos maiores que 3.

```
SELECT * FROM xFUNCIONARIO WHERE Cod-  
Func > 3;
```

- Filtrando dados: condição composta apresenta códigos entre 1 e 4.

```
SELECT * FROM xFUNCIONARIO WHERE Cod-  
Func > 1 AND CodFunc < 4;
```

- Quando queremos um range de valores podemos usar **BETWEEN** para facilitar nossa consulta.

```
SELECT * FROM xFUNCIONARIO WHERE Cod-  
Func BETWEEN 2 AND 3;
```



# SQL – STRUCTURED QUERY LANGUAGE

## FILTRANDO RESULTADOS:

Filtrando strings com “%” em um select

Podemos filtrar os dados usando condições que façam comparações aproximadas, ou seja, filtrem partes de uma coluna *string*. Para tanto, utilizamos *like* no lugar do operador *=* e o caracter “%” que funciona como um “coninga”.

- **Filtrando dados: todos os nomes que comecem com ‘P’**

```
SELECT * FROM xFUNCIONARIO WHERE  
NomeFunc LIKE 'P%';
```

- **Filtrando dados com mais de um caracter**

```
SELECT * FROM xFUNCIONARIO WHERE  
NomeFunc LIKE '%IA%';
```

# SQL – STRUCTURED QUERY LANGUAGE

## FILTRANDO RESULTADOS:

```
SELECT      * FROM xFUNCIONARIO

WHERE       CodFunc      =      1

           OR      CodFunc      =      3

           OR      CodFunc      =      5;
```

```
SELECT      * FROM xFUNCIONARIO

WHERE       CodFunc      NOT IN (1, 3, 5);
```

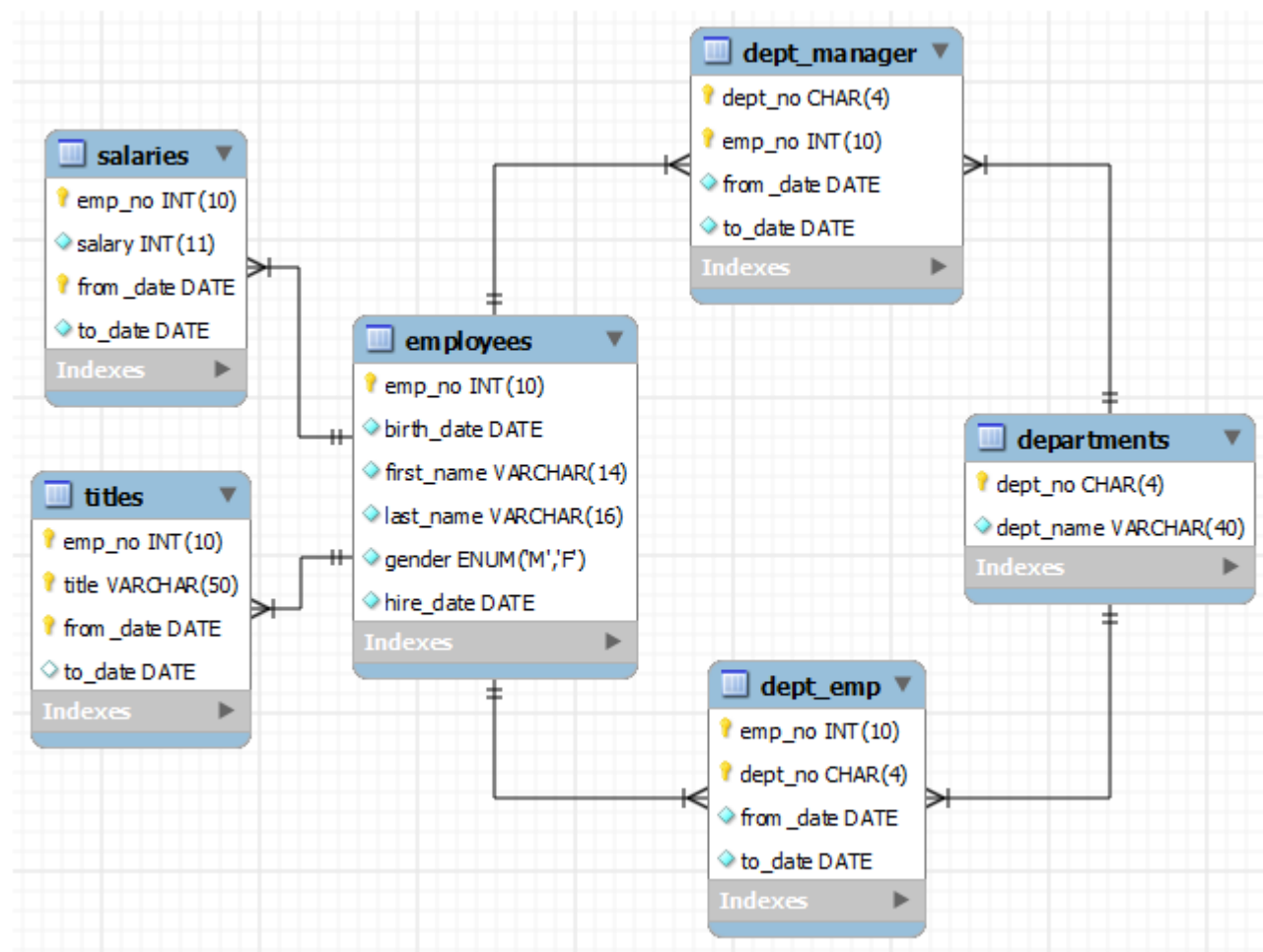
Mas podemos, também, fazer uso de **IN** ou **NOT IN** para estabelecer uma lista de valores, trazendo exatamente o mesmo resultado:

```
SELECT      * FROM xFUNCIONARIO

WHERE       CodFunc      IN (1, 3, 5);
```

# SQL – STRUCTURED QUERY LANGUAGE

## FILTRANDO RESULTADOS:



# SQL – STRUCTURED QUERY LANGUAGE

## FILTRANDO RESULTADOS:

