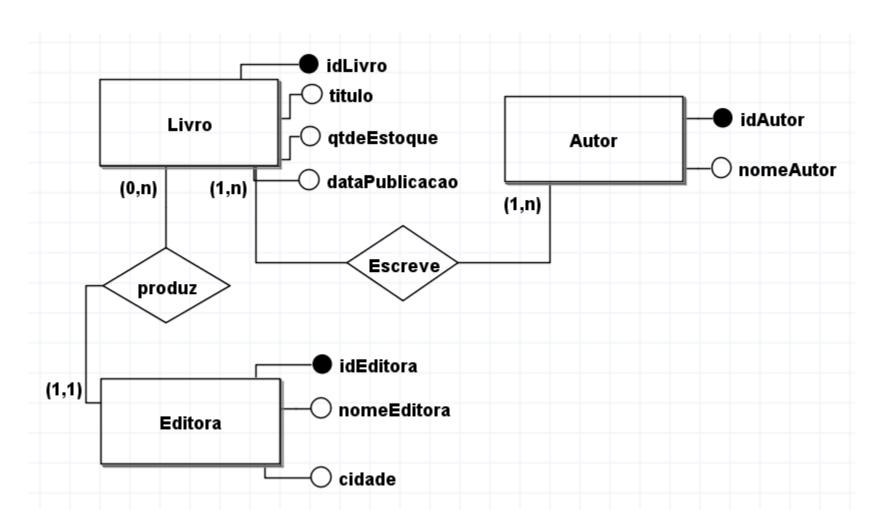


Banco de Dados Consulta SQL - SELECT

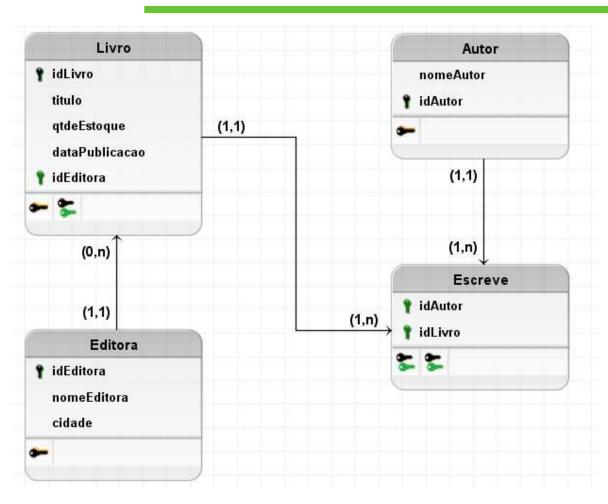
Professor Igor Carlos Pulini

Exemplo





Exemplo







```
SELECT
          <lista-de-colunas>
FROM
          <lista-de-tabelas>
          <condições>
WHERE
ORDER BY < lista-de-colunas>
GROUP BY < lista-de-colunas>
HAVING < condições >
```

Select

- DISTINCT Seleciona linhas únicas.
- ORDER BY Ordena as linhas (DESC, ASC)
- WHERE Filtra as Linhas
- <u>LIMITFETCH</u> Seleciona um subconjunto de Linhas
- GROUP BY Faz agrupamentos de determinadas colunas
- HAVING Faz filtros pelo agrupamento
- <u>JOINS</u> Junta Tabelas
- <u>UNION</u> Une o resultado do select de 2 tabelas (<u>ALL</u>)
- IS NULL Seleciona valores Nulos
- AND, OR E, OU
- IN Seleciona de uma lista Ex: where nome in ("Joao", "Manoel", "Joana")
- IN Seleciona de uma lista Ex: where nome in (SELECT NOME FROM TABELA)
- <u>EXCEPT</u> Retira as linhas retornadas no except

Select

CAMPUS COLATINA

- JOIN Une 2 ou mais tabelas
 - select Tabela1.Coluna, Tabela1.Coluna, ..., Tabela2.Coluna from Tabela1 cláusula join Tabela2 on Condição
- <u>INNER</u> Só serão mostrados os registros com referências nas tabelas da junção

```
select a.Codigo, a.Nome, b.Setor from Funcion a inner join Setor b on (b.Codigo = a.Setor)
select a.Codigo, a.Nome, b.Setor from Funcion a join Setor b on (b.Codigo = a.Setor)
```

OUTER – Mostrados todos os registros com ou sem referências nas tabelas da junção

```
select a.Codigo, a.Nome, b.Setor from Funcion a left outer join Setor b on (b.Codigo = a.Setor)
select a.Codigo, a.Nome, b.Setor from Funcion a right outer join Setor b on (b.Codigo = a.Setor)
```

 <u>FULL</u> – A palavra reservada full indica que todos os registros das duas tabelas serão mostrados, independentemente deles terem ou não referência

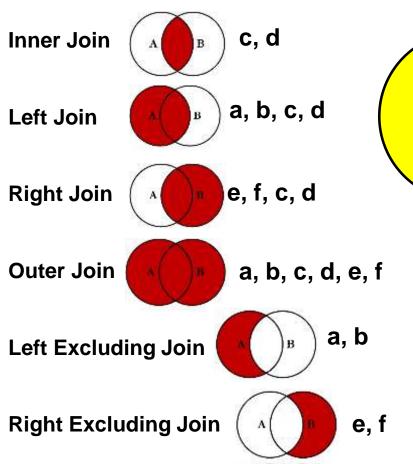
```
select a.Codigo, a.Nome, b.Setor from Funcion a full outer join Setor b on (b.Codigo = a.Setor)
```



Outer Excluding Join

Joins

CAMPUS COLATINA



a, b, e, f

```
TabelaA TabelaB

a b e f

c d c d
```

CORNET STATE OF TAMANY
MINISTER TO TAMANY
MINISTER STATE OF TAMANY
MINI



FUNÇÕES DE AGRUPAMENTO

SAMP 03 COLATINA

- COUNT GROUP BY AS
- MAX
- MIN
- SUM
- AVG





O que é uma SubConsulta?

Subconsulta é uma instrução do tipo SELECT dentro de outra instrução SQL



Vantagens e Desvantagens

CAMPUS COLATINA

Vantagens

- Estruturam a consulta para isolar cada parte da instrução
- Executam a mesma operação que normalmente associações e uniões complexas
- São mais fáceis de ler.

Desvantagem

Uma desvantagem é que ela leva mais tempo para executar do que uma junção, devido à maneira como o otimizador de banco de dados as processa.



SubConsultas

CAMPUS COLATINA

```
select Codigo, Nome from Cliente where Codigo in ( select Cliente from Pedido )
```

select Codigo, Nome from Cliente c where Exists(select 1 from Pedido from pedido where c.codigo = pedido.codigo)

SELECT nome, CASE WHEN nome IN (SELECT nome FROM frutas)

THEN 'sim'

ELSE 'não'

END AS fruta

FROM alimentos;



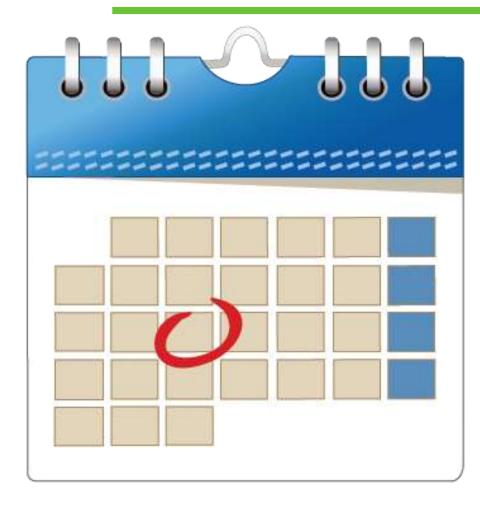
Concatenar Colunas

CAMPUS COLATINA

select Nome | ' ' | Sobrenome as Nome_Completo from Cliente



FUNÇÕES DATA





CAMPUS COLATINA

Fim