





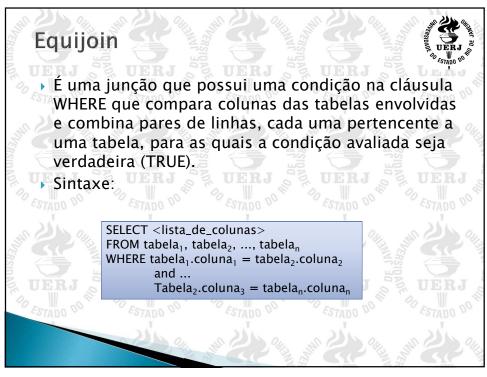


## Junção



- A junção (*join*) é uma consulta que recupera linhas de uma ou mais tabelas ou visões.
- A operação de join permite que uma ou mais tabelas se relacionem.
- É executada sempre que várias tabelas aparecem na cláusula FROM.
- Se as tabelas têm colunas com nomes em comum e que estão sendo referenciados na consulta, as colunas têm que ser qualificadas através do <u>nome da tabela</u> para evitar ambiguidade.
- Alguns tipos:
  - Equijoin
  - Inner join
  - Self join
  - Produto Cartesiano

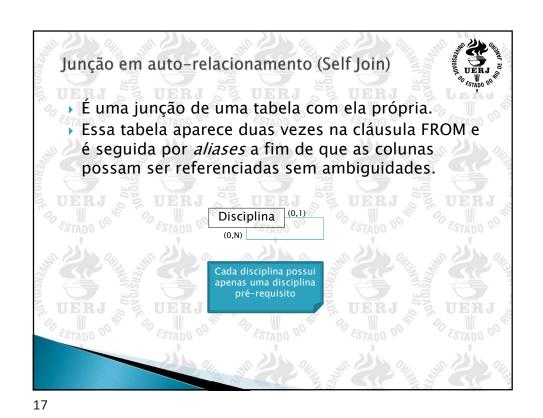
Outer join



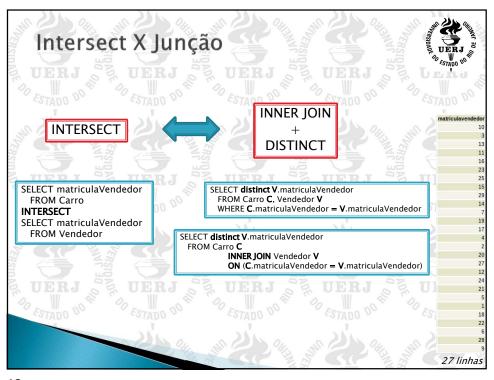


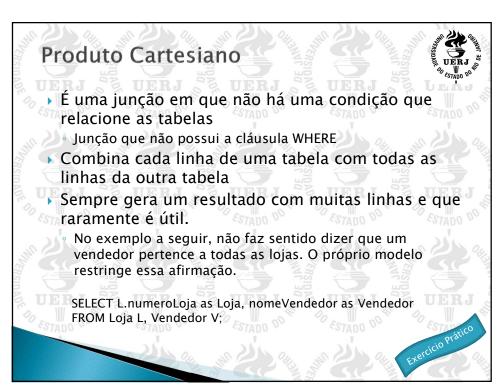






Junção em auto-relacionamento (Self Join) SELECT \* FROM Disciplina; SELECT D.Codigo AS Disciplina, D.PRE\_REQUIS, Pre.Nome AS Nome\_do\_Pre\_Req FROM Disciplina D Disciplina Pre Calc\_0 Cálculo 0 WHERE D.PRE\_REQUIS = Pre.CODIGO; Fis\_1 Calc\_0 NOME\_DO\_PRE\_REQ PRE REOUIS Alg\_1 Álgebra 1 Calc\_0 Calc\_2 Cálculo 2 Calc\_1 Calc\_0 Cálculo 0 Calc\_1 Calc\_0 Cálculo 0 Calc\_3 Cálculo 3 Calc 2 Fis\_1 Fis\_2 Física 2 Calc\_0 Cálculo 0 Fis\_1 Alg\_1 Calc\_2 Calc\_1 Cálculo 1 Alg\_2 Alg\_1 Cálculo 2 Calc\_3 Calc\_2 Física 1 Fis\_2 Fis\_1 Alg\_2 Alg\_1 Álgebra 1

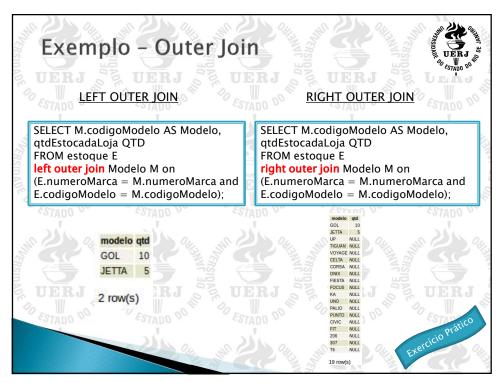




## Outer Join – Definição • Estende o resultado do *join* simples • Retorna: • Todas as linhas que satisfaçam à condição de join e • Mais todas as outras linhas de uma tabela para as quais não existam linhas correlacionadas (através da condição de *join*) na outra tabela.

Para um *outer join* entre as tabelas A e B que retorne TODAS as linhas de A, aplica-se o operador de *outer join* (+) nas colunas de B, na condição de *join*.

21



## Outer Join - Características

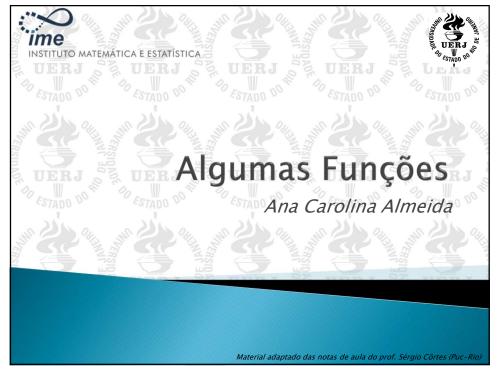


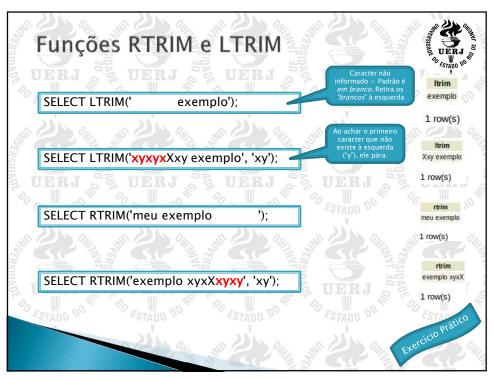
- O operador (+) só pode:
- Aparecer na cláusula WHERE.
  - Ser aplicado a colunas de tabela ou visão e, não, a expressões.
- Se várias condições de junção são usadas para juntar
   2 tabelas, o operador (+) tem que ser usado em todas estas condições.
  - Uma condição contendo o operador (+) não pode:
    - Ser combinada com outra condição usando o operador OR.
       Usar o operador IN para comparar a coluna marcada com o operador (+) com outra expressão.
    - Comparar a coluna marcada com o operador (+) com uma subquery.

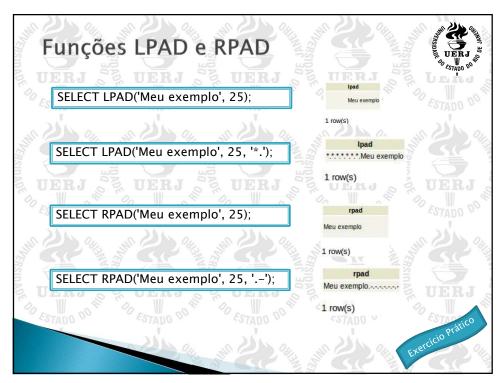
23

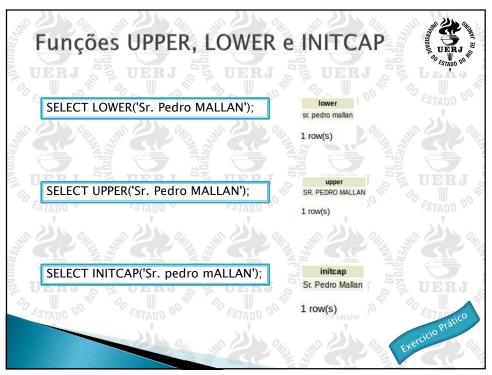
## Consulta entre esquemas Criar uma nova tabela no novo esquema (meuesquema1 ou meuesquema2) Servidor<sup>?</sup>: PostgreSQL (localhost:5432:allow) ▼ Banco de dados?: automovel Diretório de pesquisa do esquema? meuesquema1 create table aluno nome text not null Inserir 5 linhas Diretório de pesquisa do esquema?: meuesquema1 insert into aluno values ('Carolina'); insert into aluno values ('Dennis'); insert into aluno values ('Igor'); insert into aluno values (Karran') insert into aluno values ('Raphael')

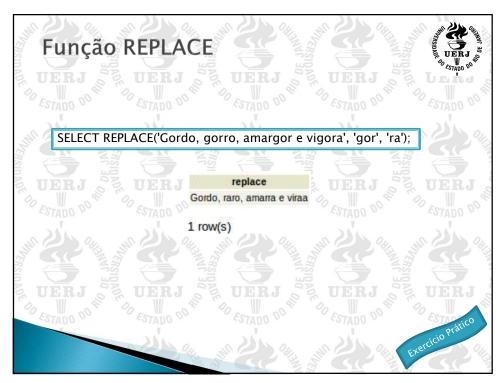












Função CASE (PostgreSQL) e DEC (Oracle e SQL Server)	SID UER.
(Olacie e SQL Server)	S ESTADO
UERJ SUERJ SUERJ SUERJ	ERJ S UER
SELECT estadoLoja, CASE estadoLoja WHEN 'RJ' Th	JEN 'Rio de Janeiro'
	HEN 'Sao Paulo'
1	
ELSE 'Outros	Estados
END	
FROM loja;	
Dalles & Calles & W. Calles	THE OWNER OF THE
	estadoloja case  RJ Rio de Janeiro
	RJ Rio de Janeiro
	RJ Rio de Janeiro
	RJ Rio de Janeiro
SELECT estadoLoja, DECODE (estadoLoja, 'RJ', 'Rio de Janeiro',	ES Outros Estados
'SP', 'Sao Paulo',	MG Outros Estados
'Outros Estados'	SP Sao Paulo
FROM loja;	SP Sao Paulo
	RJ Rio de Janeiro
ESTADO SESTADO SESTADO SESTADO SE	12 row(s)
	12 row(s)
344	dicio

