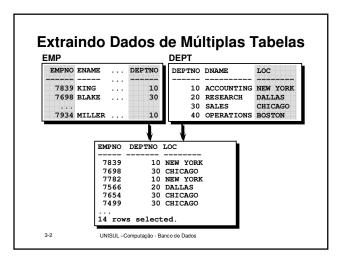
Aula 03

Extraindo Dados de Múltiplas Tabelas

UNISUL -Computação - Banco de Dados



Join de Tabelas

Utilizamos 'join' de tabelas para extrair dados de mais de uma tabela.

SELECT table1.column, table2.column
FROM table1, table2
WHERE table1.column1 = table2.column2;

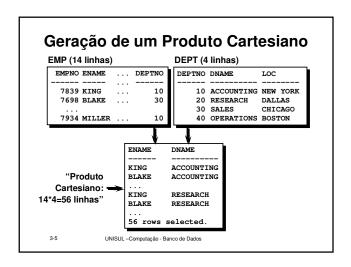
- Uma condição deve estar presente na cláusula WHERE, justificando a relação entre as tabelas envolvidas.
- Deve ser usado um prefixo para as colunas que tiverem o mesmo nome em mais de uma tabela.

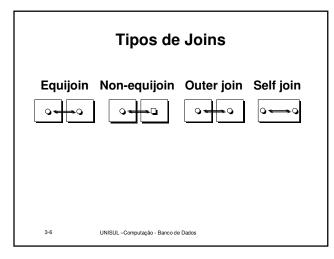
3-3 UNISUL - Computação - Banco de Dados

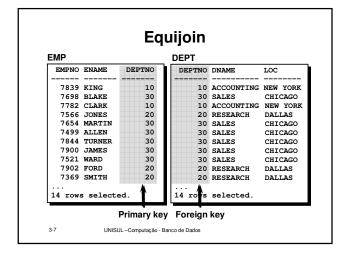
Produto Cartesiano

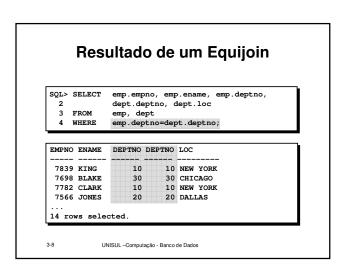
- Um produto cartesiano é formado nas seguintes condições:
 - Uma condição join é omitida
 - Uma condição join é inválida
 - Todas as linhas da primeira tabela são multiplicadas com todas as linhas da segunda tabela
- Para impedir a formação de um produto cartesiano, sempre inclua uma condição de restrição válida na cláusula WHERE.

3-4 UNISUL –Computação - Banco de Dados







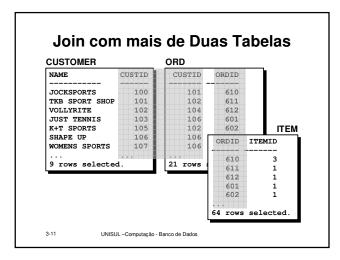


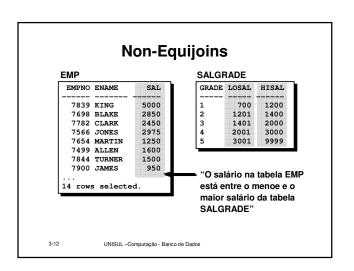
Ambiguidade em Nome de Colunas

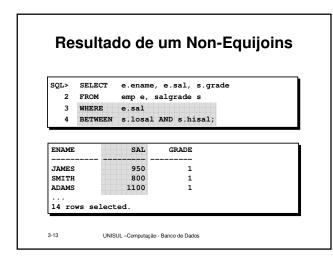
- Use prefixos para distinguir os nomes das colunas quando utilizar múltiplas tabelas.
- Utilize-se de alias quando existirem colunas com mesmo nome em mais de uma tabela.

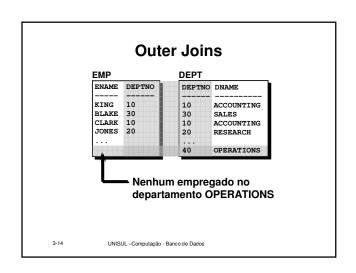
3-9 UNISUL –Computação - Banco de Dados

Utilização de Alias de Tabela Objetivo: Simplificar as consultas. SQL> SELECT emp.empno, emp.ename, emp.deptno, dept.deptno, dept.loc 3 FROM emp, dept WHERE emp.deptno=dept.deptno; SQL> SELECT e.empno, e.ename, e.deptno, 2 d.deptno, d.loc 3 emp e, dept d WHERE e.deptno=d.deptno: UNISUL -Computação - Banco de Dados









Outer Joins

- Utiliza-se outer joins para listar linhas que não usualmente se reunem numa condição join.
- O operador Outer Join é o sinal de adição (+).

```
SELECT table.column, table.column
FROM table1, table2
WHERE table1.column(+) = table2.column;

SELECT table.column, table.column
FROM table1, table2
WHERE table1.column = table2.column(+);

3-15
UNISUL-Computação-Banco de Dados
```



