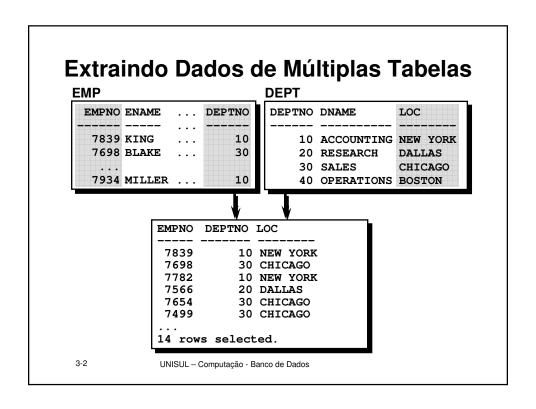
# Aula 17

# 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

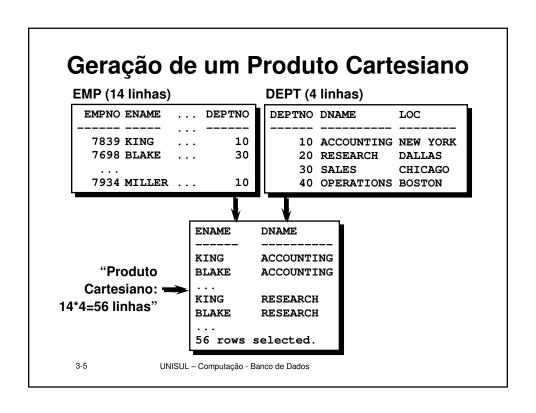
UNISUL - Computação - Banco de Dados

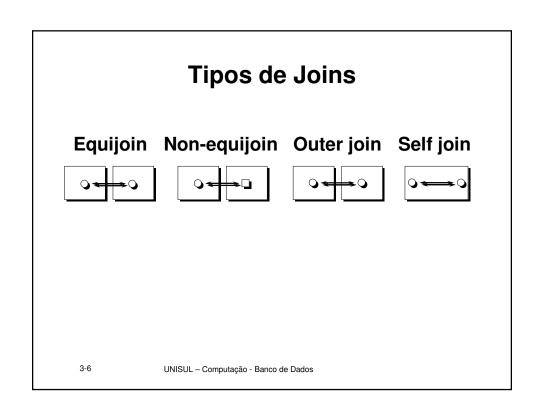
### **Produto Cartesiano**

- 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







#### **EMP**

EMPNO	ENAME	DEPTNO
7839	KING	10
7698	BLAKE	30
7782	CLARK	10
7566	JONES	20
7654	MARTIN	30
7499	ALLEN	30
7844	TURNER	30
7900	JAMES	30
7521	WARD	30
7902	FORD	20
7369	SMITH	20
		<b>A</b>
14 rows	s selecte	d. T

#### **DEPT**

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
30	SALES	CHICAGO
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
20	RESEARCH	DALLAS
20	RESEARCH	DALLAS
 14 rovs	selected.	

#### Primary key Foreign key

3-7

UNISUL - Computação - Banco de Dados

# Resultado de um Equijoin

```
SQL> SELECT emp.empno, emp.ename, emp.deptno,
dept.deptno, dept.loc
FROM emp, dept
WHERE emp.deptno=dept.deptno;
```

3-8

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,
2 dept.deptno, dept.loc
3 FROM emp, dept
4 WHERE emp.deptno=dept.deptno;
```

```
SQL> SELECT e.empno, e.ename, e.deptno,

d.deptno, d.loc

FROM emp e, dept d

WHERE e.deptno=d.deptno;
```

3-10

UNISUL – Computação - Banco de Dados

