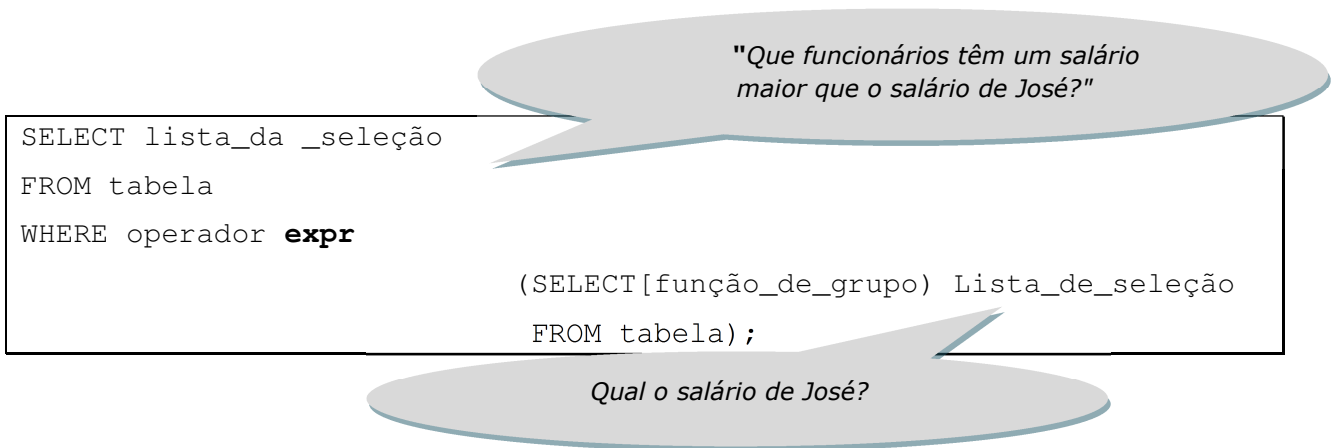


## CAPÍTULO 13

# SUBCONSULTAS

A **subconsulta (consulta interna)** é executada uma vez antes da consulta principal.

O resultado da subconsulta é usado pela **consulta principal (consulta externa)**



Pode-se utilizar função\_de\_grupo em uma subconsulta (MIN/ MAX/ AVG/ SUM....)

### Subconsultas de uma Única Linha

- Retorne somente uma linha
- Use operadores de comparação de uma única linha

Operador	Significado
=	Igual a
>	Maior do que
>=	Maior do que ou igual a
<	Menor do que
<=	Menor ou igual a
<>	Diferente de

### Subconsultas de Várias Linhas

- Retorne mais de uma linha
- Use operadores de comparação de várias linhas

Operador	Significado
IN	Igual a qualquer membro na lista
ANY	Compare o valor a cada valor retornado pela subconsulta
ALL	Compare o valor a todo valor retornado pela subconsulta

### Exemplo:

```
SELECT NM_PNOME_FUNC, VL_SALARIO
FROM FUNCIONARIO
WHERE VL_SALARIO > (SELECT VL_SALARIO
FROM FUNCIONARIO
WHERE NM_PNOME_FUNC = 'JOAO')
```

### Exercício 13 -1:

1. Crie uma consulta para exibir o número e o nome de todos os funcionários que recebam mais que o salário médio. Classifique os resultados, por salário, em ordem decrescente.
2. Exiba o número do departamento, o nome e o cargo de todos os funcionários do departamento de Vendas.

## CAPÍTULO 13

# VIEW

### Por Que Usar Views?

- Para restringir o acesso a dados
- Para facilitar as consultas complexas
- Para permitir a independência dos dados
- Para apresentar diferentes views dos mesmos dados

### O Que É uma View?

**Tabela EMP**

EMPNO	ENAME	JOB	HIRO	HIRESDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7839	KING	PRESIDENT					10
7782	CLARK	MANAGER			2400		10
7934	MILLER	CLERK			300		10
7780	JAMES	CLERK	7698	03-DEC-81	950	0	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-FEB-81	1250	500	30

**View EMPVU10**

EMPNO	ENAME	JOB
7839	KING	PRESIDENT
7782	CLARK	MANAGER
7934	MILLER	CLERK

```
--Criando uma view dos funcionários do depto = 10
CREATE VIEW funcdepto10
AS SELECT NM_PNOME_FUNC, DS_CARGO
FROM FUNCIONARIO
WHERE CD_DEPTO = 10;

--mostra a estrutura da view funcdepto10
SP_HELP funcdepto10

--mostra a estrutura da tabela funcionários
SP_HELP FUNCIONARIO

--consultando uma view
SELECT * FROM funcdepto10

--removendo uma view
DROP VIEW funcdepto10
```

Remover uma view sem perda de dados porque uma view está baseada em tabelas subjacentes no banco de dados.