

# Banco de Dados I Subconsultas

Professor Steven Louback

# Subconsulta

- Uma subconsulta é uma instrução SELECT que está encadeada dentro de outra instrução SELECT. A consulta interior é designada por seleção interna e é executada em primeiro lugar, sendo o seu resultado utilizado para completar a consulta principal ou externa. A utilização de subconsultas permite construir comandos complexos a partir de comandos mais simples.

# Tipos de Subconsulta

- Subconsultas de uma única linha

# Subconsultas de uma única linha

- Utilizando a cláusula where

```
SELECT ename, job  
FROM emp  
WHERE empno = (SELECT empno FROM emp  
                WHERE  
                ENAME = 'KING')
```

# Subconsultas de uma única linha

- Utilizando a cláusula where

```
SELECT ename, job, sal  
FROM emp  
WHERE sal > (SELECT avg(sal) FROM emp)
```

# Subconsultas de uma única linha

- Utilizando a cláusula having

```
SELECT job, avg(sal)
FROM emp
GROUP BY job
HAVING avg(sal) >= (SELECT MAX(avg(sal))
                    FROM emp
                    GROUP BY job)
```

# Subconsultas de uma única linha

- Utilizando a cláusula FROM (visões inline)

```
SELECT  
*  
FROM  
(SELECT * FROM EMP  
WHERE sal > 2500)
```

# Subconsultas de uma única linha

- Utilizando a cláusula FROM (visões inline)

```
SELECT
    (SELECT max(sal) FROM emp) AS
    maior_salario,
    (SELECT max(hisal) FROM salgrade) AS teto
FROM
    dual;
```



# Subconsultas de uma única linha

- Erros que podemos encontrar
  - As subconsultas de uma única linha podem retornar somente uma única linha;
  - A subconsulta não pode conter a cláusula ORDER BY;

# Exercício

- No schema AULA BANCO, listar código do produto, nome do produto, quantas vezes foi vendido e preço médio das vendas, somente do produto que mais vendeu.