

Terceiro trabalho BD II

Alunos: Emanuel e Tiago

Versão não otimizada

WITH ranked_employees AS (

SELECT

dep_id,

nome,

salario,

ROW_NUMBER() **OVER** (**PARTITION BY** dep_id **ORDER BY** salario **DESC**) **AS** rank_salario

FROM

empregados

)

SELECT

dep_id,

nome,

salario

FROM

ranked_employees

WHERE

rank_salario = 1;

A versão otimizada:

SELECT

DISTINCT ON (dep_id) dep_id,

nome,

salario

FROM

empregados

ORDER BY

dep_id, salario DESC;

Versão não otimizada

SELECT

nome,

salario

FROM empregados e

WHERE salario > (

SELECT AVG(salario)

FROM empregados

WHERE dep_id = e.dep_id

);

A versão otimizada:

```
SELECT
    e.nome,
    e.salario
FROM
    empregados e
JOIN (
    SELECT
        dep_id,
        AVG(salario) AS media_por_departamento
    FROM
        empregados
    GROUP BY
        dep_id
    ) media_dep ON e.dep_id = media_dep.dep_id
WHERE
    e.salario >
    media_dep.media_por_departamento;
```

Versão não otimizada:

SELECT

e.dep_id,

e.nome **AS** nome_empregado,

e.salario,

AVG(e.salario) **OVER** (PARTITION BY e.dep_id) **AS** media_salario_departamento

FROM empregados e

JOIN departamentos d **ON** e.dep_id = d.dep_id;

A versão otimizada:

WITH media_salario_departamento **AS** (

SELECT

dep_id,

AVG(salario) **AS** media_salario

FROM

empregados

GROUP BY

dep_id

)

SELECT

e.dep_id,
e.nome **AS** nome_empregado,
e.salario,
d.media_salario

FROM

empregados e

JOIN

media_salario_departamento d **ON** e.dep_id = d.dep_id;

Comparação da média das consultas

