

Atividade V

Rafael Gonçalves de Oliveira Viana

2017

1. Dê os nomes dos alunos do 1 período que estão matriculados numa disciplina ministrada pelo Prof. João Ricardo.

```
SELECT DISTINCT E.ENOME AS NOMES FROM ESTUDANTE E, MATRICULADO M, DISCIPLINA D
WHERE
  E.ENUM = M.ENUM AND D.PId = (SELECT PId FROM PROF WHERE PNome =
    'Prof. João Ricardo') AND E.Periodo = 1;
```

View created.

0.51 seconds

Figura 1 – Nome dos alunos do 1 período.

2. Dê os nomes dos professores que ministram disciplinas na Sala 2 às sextas-feiras.

```
SELECT DISTINCT P.PNome AS PROFESSORES FROM PROF P, DISCIPLINA D, AULA A
WHERE D.DId = A.DId AND D.PId = P.PId AND A.DiaSemana = 'Sexta-Feira'
AND A.Sala = '1';
```

PROFESSORES
Prof. João Ricardo
Prof. Kleber Kruger
Prof. Angelo

3 rows returned in 0.16 seconds

Figura 2 – Nome dos professores.

3. Dê os nomes dos alunos que estão matriculados em ao menos duas disciplinas distintas ministradas pelo mesmo professor.

```
SELECT DISTINCT E.ENome AS Nome_Dos_Estudantes FROM
ESTUDANTE E, PROF P, DISCIPLINA D1, DISCIPLINA D2,
MATRICULADO M1, MATRICULADO M2 WHERE M1.Did < > M2.Did
AND M1.Did = D1.Did AND M2.Did = D2.Did AND D1.PId =
D2.PId AND E.ENUM = M1.ENUM AND E.ENUM = M2.ENUM;
```

NOME_DOS_ESTUDANTES
Ramon Santos
Rafael Viana
Higor Chaves
Paulo Junqueira

4 rows returned in 0.20 seconds

Figura 3 – Nome dos estudantes.

4. Encontre as idades dos alunos mais velhos do curso de Ciência da Computação ou que estejam matriculados em uma disciplina ministrada pelo Prof. Antônio.

```
SELECT MAX(E.Idade) AS MAIS_VELHO FROM ESTUDANTE E
WHERE (ECurso = 'Ciência da Computação') OR E.ENUM IN
(SELECT M.ENUM FROM DISCIPLINA D, MATRICULADO M, PROF P
WHERE M.Did = D.Did AND D.PId = P.PId AND P.PNome = 'Prof. Antônio');
```

MAIS_VELHO
32

1 rows returned in 0.01 seconds

Figura 4 – Idade dos alunos.

5. Encontre os nomes das disciplinas ministradas na sala 1 ou que tenham 5 ou mais alunos matriculados.

```
SELECT (D.Dnome) AS DISCIPLINA FROM DISCIPLINA D, AULA A
WHERE D.Did = A.Did and A.Sala=1 AND
(SELECT DISTINCT COUNT (M.ENUM) FROM MATRICULADO M, ESTUDANTE E
WHERE D.Did = M.Did AND E.ENUM=M.ENUM)>=5;
```

DISCIPLINA
Redes de Computadores

1 rows returned in 0.15 seconds

Figura 5 – Nome das disciplinas.

6. Encontre os nomes de todos os estudantes que estão matriculados em duas disciplinas que são ministradas no mesmo horário. matriculados.

```
SELECT DISTINCT E.ENome AS NOMBRES FROM ESTUDANTE E
WHERE E.ENUM IN(SELECT M1.ENUM FROM MATRICULADO M1, MATRICULADO M2, AULA A1,
AULA A2 WHERE M1.ENUM = M2.ENUM AND M1.Did = A1.Did AND M2.Did = A2.Did AND
A1.Did <> A2.Did AND A1.Horario = A2.Horario);
```

NOME_DOS_ESTUDANTES
Ramon Santos
Rafael Viana
Higor Chaves
Paulo Junqueira

4 rows returned in 0.20 seconds

Figura 6 – Nome dos alunos.

7. Encontre os nomes de professores que ministram aulas em todas as salas onde alguma disciplina é ministrada.

Figura 7 –

8. Encontre os nomes dos professores para os quais o total de alunos das disciplinas que eles ministram é inferior a 5.

```
SELECT DISTINCT P.PNome AS NOMES_PROFESSORES
FROM PROF P
WHERE 5 > (SELECT COUNT(M.ENUM)
FROM MATRICULADO M, DISCIPLINA D
WHERE M.Did = D.DId AND D.Pid = P.Pid)
```

NOME_PROFESSORES
Prof. Marcel
Prof. Ekler Kruger
Prof. Juliana
Prof. Kleber Kruger
Prof. Gedson
Prof. Prof. Antônio

6 rows returned in 0.45 seconds

Figura 8 – Nome dos professores.

9. Imprima os períodos e as médias de idades dos alunos de cada período.

```
SELECT E.Periodo, AVG(E.Idade) AS Media_De_Idade FROM
ESTUDANTE E GROUP BY E.Periodo;
```

PERIODO	MEDIA_DE_IDADE
1	29.75
2	18
5	21

3 rows returned in 0.07 seconds

Figura 9 – Média idade .

10. O mesmo da consulta precedente, só que excluindo os alunos do 1 período.

```
SELECT E.Periodo, AVG(E.Idade) AS Media_De_Idade
FROM ESTUDANTE E WHERE E.Periodo <> 1 GROUP BY E.Periodo;
```

PERIODO	MEDIA_DE_IDADE
2	18
5	21

2 rows returned in 0.07 seconds

Figura 10 – Média idade .

11. Para cada professor que só ministra aulas na sala 1, imprima seu nome e o total de disciplinas que ele ministra.

Figura 11 – Nome dos alunos do 1o período.

12. Encontre os nomes de alunos matriculados no maior número de disciplinas.

```
SELECT DISTINCT E.ENome AS Alunos_Com_Mais_Disciplina
FROM ESTUDANTE E WHERE E.ENUM IN
(SELECT M.ENUM FROM MATRICULADO M GROUP BY M.ENUM
HAVING COUNT(*) >= ALL (SELECT COUNT(*)
FROM MATRICULADO M1 GROUP BY M1.ENUM));
```

ALUNOS_COM_MAIS_DISCIPLINA
Ramon Santos
Rafael Viana
Higor Chaves
Paulo Junqueira

4 rows returned in 0.31 seconds

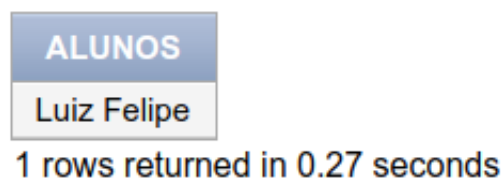
Figura 12 – Nomes de alunos matriculados.

13. Encontre os nomes dos alunos que estão matriculados em todas as disciplinas.

Figura 13 –

14. Encontre os nomes dos alunos que não estão matriculados em nenhuma disciplina.

```
SELECT DISTINCT E.ENome AS Alunos FROM ESTUDANTE E
WHERE
  E.ENUM NOT IN (SELECT M.ENUM FROM MATRICULADO M);
```



The screenshot shows a database query result. At the top, there is a blue header bar with the text "ALUNOS" in white. Below this, there is a single row with the name "Luiz Felipe" in black text. At the bottom of the screenshot, there is a status message that reads "1 rows returned in 0.27 seconds".

ALUNOS
Luiz Felipe

1 rows returned in 0.27 seconds

Figura 14 – Nomes dos alunos que não estão matriculados.