

GABARITO

Exercícios da Aula 18 – SELECT com INNER JOIN e subconsultas – PARTE2

- 1) Retorne o nome dos alunos que já cursaram alguma disciplina.

```
SELECT DISTINCT A.Nome_Aluno
FROM Aluno A INNER JOIN Aluno_Disc AD
ON (A.Matricula = AD.Matricula);
```

```
SELECT Nome_Aluno
FROM Aluno
WHERE Matricula IN (SELECT Matricula
                    FROM Aluno_Disc
                    );
```

- 2) Retorne o nome dos alunos que cursaram as disciplinas de 'Banco de Dados I' ou 'Banco de Dados II'.

```
SELECT AL.Nome_Aluno
FROM Aluno AL INNER JOIN Aluno_Disc AD
ON (AL.Matricula = AD.Matricula)
INNER JOIN Disciplina D
ON (AD.Cod_Disciplina = D.Cod_Disciplina)
WHERE (D.Nome_Disciplina = 'Banco de dados I') OR (D.Nome_Disciplina = 'Banco de Dados II');
```

```
SELECT Nome_Aluno
FROM Aluno A
WHERE Matricula IN (SELECT Matricula
                   FROM Aluno_Disc
                   WHERE Cod_Disciplina IN (SELECT Cod_Disciplina
                                           FROM Disciplina
                                           WHERE (Nome_Disciplina = 'Banco de Dados I') OR
                                                (Nome_Disciplina = 'Banco de Dados II')
                                           )
                   );
```

- 3) Retorne o dia da semana que o professor 'Joao' ministra a disciplina de 'Engenharia de Software II'.

```
SELECT PD.Dia_Semana
FROM Prof_Disc PD INNER JOIN Professor P
ON (PD.Cod_Professor = P.Cod_Professor)
INNER JOIN Disciplina D
ON (D.Cod_Disciplina = PD.Cod_Disciplina)
WHERE (P.Nome_Professor = 'Joao') AND (D.Nome_Disciplina = 'Engenharia de Software II');
```

```
SELECT Dia_Semana
FROM Prof_Disc
WHERE Cod_Professor IN (SELECT Cod_Professor
                       FROM Professor
                       WHERE (Nome_Professor = 'Joao')
                       )
AND Cod_Disciplina IN (SELECT Cod_Disciplina
                      FROM Disciplina
                      WHERE (Nome_Disciplina = 'Engenharia de Software II')
                      );
```

- 4) Retorne o nome dos alunos que tem idade superior a média de idade dos alunos do curso de 'Administracao de Empresas'.

```
SELECT Nome_Aluno
FROM Aluno
WHERE Idade > (SELECT AVG(A.Idade)
               FROM Aluno A INNER JOIN Curso C
                ON (A.Cod_curso = C.Cod_curso)
               WHERE (C.Nome_Curso = 'Administracao de Empresas')
              );
```

- 5) Retorne o nome de cada professor orientador e a quantidade de alunos que cada um orienta, mas somente aqueles que orientam mais alunos do que o professor 'Joao'.

```
SELECT P.Nome_Professor, COUNT(A.Cod_Professor_Orientador)
FROM Professor P INNER JOIN Aluno A
ON (P.Cod_Professor = A.Cod_Professor_Orientador)
GROUP BY P.Nome_Professor
HAVING COUNT(A.Cod_Professor_Orientador) > (SELECT COUNT(A.Cod_Professor_Orientador)
                                              FROM Professor P INNER JOIN Aluno A
                                              ON (P.Cod_Professor = A.Cod_Professor_Orientador)
                                              WHERE (P.Nome_Professor = 'Joao')
                                             );
```