```
1-
SELECT a.aluno_id, a.nome, a.email, m.data_matricula
FROM aluno a
JOIN matricula m ON a.aluno_id = m.aluno_id
JOIN curso c ON m.curso id = c.curso id
WHERE c.titulo = 'Banco de Dados'
ORDER BY a.nome:
2-
select titulo, carga_horaria from curso where carga_horaria > 40
3 -
SELECT a.aluno_id, a.nome, c.titulo AS curso, m.data_matricula
FROM aluno a
JOIN matricula m ON a.aluno_id = m.aluno_id
JOIN curso c ON m.curso_id = c.curso_id
WHERE m.nota IS NULL;
4-
SELECT
  a.nome AS aluno,
  c.titulo AS curso,
  m.data_matricula,
  m.nota
FROM
  matricula m
JOIN
  aluno a ON m.aluno_id = a.aluno_id
JOIN
  curso c ON m.curso_id = c.curso_id
WHERE
  m.data_matricula > TO_DATE('2024-01-01', 'YYYY-MM-DD')
5-
SELECT
  curso_id,
  titulo AS nome_curso,
  carga_horaria
FROM
  curso
WHERE
  carga_horaria BETWEEN 30 AND 60
```

```
6-
SELECT
  aluno_id,
  nome,
  email
FROM
  aluno
WHERE
  email LIKE '%@gmail.com'
7-
SELECT
  a.nome AS aluno,
  c.titulo AS curso,
  m.data_matricula
FROM
  aluno a
JOIN
  matricula m ON a.aluno_id = m.aluno_id
  curso c ON m.curso_id = c.curso_id
ORDER BY
  a.nome, c.titulo;
8-
SELECT
  a.nome AS aluno,
  c.titulo AS curso,
  m.nota,
  CASE
    WHEN m.nota IS NULL THEN 'Sem nota'
    WHEN m.nota >= 7 THEN 'Aprovado'
    ELSE 'Reprovado'
  END AS status
FROM
  aluno a
JOIN
  matricula m ON a.aluno_id = m.aluno_id
JOIN
  curso c ON m.curso_id = c.curso_id
ORDER BY
  a.nome, c.titulo;
```

```
9-
SELECT
  c.curso_id,
  c.titulo AS nome_curso,
  c.carga horaria,
  m.data_matricula,
  m.nota
FROM
  curso c
JOIN
  matricula m ON c.curso_id = m.curso_id
  aluno a ON m.aluno_id = a.aluno_id
WHERE
  a.nome = 'João Silva'
10-
SELECT
  c.titulo AS curso,
  COUNT(m.aluno_id) AS total_alunos
FROM
  curso c
JOIN
  matricula m ON c.curso_id = m.curso_id
GROUP BY
  c.titulo
HAVING
  COUNT(m.aluno_id) > 1
ORDER BY total_alunos
11-
SELECT
  a.aluno_id,
  a.nome,
  a.email
FROM
  aluno a
LEFT JOIN
  matricula m ON a.aluno_id = m.aluno_id
WHERE
  m.aluno_id IS NULL;
```

```
SELECT
  c.curso_id,
  c.titulo AS nome_curso,
  c.carga_horaria
FROM
  curso c
LEFT JOIN
  matricula m ON c.curso_id = m.curso_id
WHERE
  m.curso_id IS NULL;
13-
SELECT
  a.nome AS aluno,
  COUNT(m.curso_id) AS quantidade_cursos
FROM
  aluno a
LEFT JOIN
  matricula m ON a.aluno_id = m.aluno_id
GROUP BY
  a.nome
ORDER BY
  quantidade_cursos DESC, a.nome;
14-
SELECT
  a.nome AS aluno,
  ROUND(AVG(m.nota), 2) AS media_notas,
  COUNT(m.curso_id) AS cursos_com_nota
FROM
  aluno a
JOIN
  matricula m ON a.aluno_id = m.aluno_id
WHERE
  m.nota IS NOT NULL
GROUP BY
  a.nome
ORDER BY
  media_notas DESC;
```

```
SELECT
  c.titulo AS curso,
  ROUND(AVG(m.nota), 2) AS media notas,
  COUNT(m.aluno_id) AS alunos_avaliados
FROM
  curso c
LEFT JOIN
  matricula m ON c.curso_id = m.curso_id AND m.nota IS NOT NULL
GROUP BY
  c.titulo
ORDER BY
  media_notas DESC;
16-
SELECT
  a.nome AS aluno,
  c.titulo AS curso,
  m.nota AS maior_nota
FROM
  matricula m
JOIN
  aluno a ON m.aluno_id = a.aluno_id
JOIN
  curso c ON m.curso_id = c.curso_id
WHERE
  m.nota = (SELECT MAX(nota) FROM matricula WHERE nota IS NOT NULL);
17 -
SELECT
  a.nome AS aluno,
  c.titulo AS curso,
  m.nota AS menor_nota,
  m.data_matricula
FROM
  matricula m
JOIN
  aluno a ON m.aluno_id = a.aluno_id
JOIN
  curso c ON m.curso_id = c.curso_id
WHERE
  m.nota = (SELECT MIN(nota) FROM matricula WHERE nota IS NOT NULL);
```

**SELECT** 

```
c.titulo AS curso,
  COUNT(m.aluno_id) AS total_matriculas
FROM
  curso c
LEFT JOIN
  matricula m ON c.curso_id = m.curso_id
GROUP BY
  c.titulo
ORDER BY
  total_matriculas DESC
19 -
SELECT
  a.nome AS aluno,
  ROUND(AVG(m.nota), 2) AS media_notas,
  COUNT(m.curso_id) AS quantidade_cursos
FROM
  aluno a
JOIN
  matricula m ON a.aluno_id = m.aluno_id
WHERE
  m.nota IS NOT NULL
GROUP BY
  a.nome
HAVING
  AVG(m.nota) >= 8.0
ORDER BY
  media_notas DESC;
```

```
SELECT
c.titulo AS curso,
ROUND(AVG(m.nota), 2) AS media_notas,
MIN(m.nota) AS menor_nota,
MAX(m.nota) AS maior_nota,
COUNT(m.aluno_id) AS alunos_avaliados
FROM
curso c
LEFT JOIN
matricula m ON c.curso_id = m.curso_id AND m.nota IS NOT NULL
GROUP BY
c.titulo
ORDER BY
media_notas DESC;
```