# Manual de Consultas do Sistema Acadêmico

## 1. Informações sobre Alunos

1.1. Em quais disciplinas o aluno está atualmente matriculado

Consulta:

SELECT d.codigo, d.nome

FROM Disciplina d

JOIN DisciplinaCursada dc ON d.codigo = dc.disciplina codigo

WHERE dc.aluno\_matricula = '123456'

AND dc.media\_final IS NULL;

1.2. Quais disciplinas já concluiu

Consulta:

SELECT d.codigo, d.nome

FROM Disciplina d

JOIN DisciplinaCursada dc ON d.codigo = dc.disciplina\_codigo

WHERE dc.aluno\_matricula = '123456'

AND dc.media final IS NOT NULL;

1.3. Qual o curso deste aluno

Consulta:

SELECT c.codigo, c.nome

FROM Curso c

JOIN Aluno a ON c.codigo = a.curso\_codigo

WHERE a.matricula = '123456';

1.4. Dados pessoais sobre o aluno
Consulta:
SELECT a.matricula, a.nome, a.endereco
FROM Aluno a
WHERE a.matricula = '123456';
2. Informações sobre Departamentos
2.1. Cursos que estão sob a responsabilidade do departamento
Consulta:
SELECT c.codigo, c.nome
FROM Curso c
WHERE c.departamento_codigo = 'D001';
2.2. Detalhes sobre o departamento
Consulta:
SELECT d.codigo, d.nome
FROM Departamento d
WHERE d.codigo = 'D001';
3. Informações sobre Cursos
3.1. Disciplinas obrigatórias do curso
Consulta:
SELECT d.codigo, d.nome
FROM Disciplina d
WHERE d.curso_codigo = 'C001'

```
AND d.tipo = 'obrigatória';
3.2. Disciplinas optativas do curso
  Consulta:
  SELECT d.codigo, d.nome
  FROM Disciplina d
  WHERE d.curso_codigo = 'C001'
   AND d.tipo = 'optativa';
3.3. Alunos desse curso
  Consulta:
  SELECT a.matricula, a.nome
  FROM Aluno a
  WHERE a.curso_codigo = 'C001';
3.4. Alunos desse curso que já fizeram todas as disciplinas obrigatórias
  Consulta:
  SELECT a.matricula, a.nome
  FROM Aluno a
  WHERE a.curso_codigo = 'C001'
   AND NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM Disciplina d
    WHERE d.curso_codigo = a.curso_codigo
     AND d.tipo = 'obrigatória'
     AND NOT EXISTS (
```

```
SELECT 1
       FROM DisciplinaCursada do
       WHERE dc.aluno_matricula = a.matricula
        AND dc.disciplina_codigo = d.codigo
        AND dc.media_final IS NOT NULL
    )
  );
3.5. Alunos desse curso que não fizeram nenhuma disciplina optativa
  Consulta:
  SELECT a.matricula, a.nome
  FROM Aluno a
  WHERE a.curso_codigo = 'C001'
   AND NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM DisciplinaCursada do
    JOIN Disciplina d ON dc.disciplina_codigo = d.codigo
    WHERE dc.aluno_matricula = a.matricula
     AND d.tipo = 'optativa'
  );
4. Informações sobre Disciplinas
4.1. Alunos matriculados na disciplina
  Consulta:
  SELECT a.matricula, a.nome
  FROM Aluno a
```

```
JOIN DisciplinaCursada dc ON a.matricula = dc.aluno_matricula

WHERE dc.disciplina_codigo = 'D001';
```

## 4.2. Pré-requisitos da disciplina

Consulta:

SELECT d2.codigo, d2.nome

FROM PreRequisito pr

JOIN Disciplina d1 ON pr.disciplina\_codigo = d1.codigo

JOIN Disciplina d2 ON pr.pre requisito codigo = d2.codigo

WHERE d1.codigo = 'D001';

## 4.3. Disciplinas para as quais a mesma é pré-requisito

Consulta:

SELECT d1.codigo, d1.nome

FROM PreRequisito pr

JOIN Disciplina d1 ON pr.disciplina\_codigo = d1.codigo

JOIN Disciplina d2 ON pr.pre\_requisito\_codigo = d2.codigo

WHERE d2.codigo = 'D001';

#### 5. Informações sobre Orientadores

#### 5.1. Alunos orientandos daquele orientador

Consulta:

SELECT a.matricula, a.nome

FROM AlunoPosGraduacao apg

JOIN Aluno a ON apg.matricula = a.matricula

WHERE apg.orientador\_numero = 'O001';

## 5.2. Disciplinas dadas pelo orientador

Consulta:

SELECT d.codigo, d.nome

FROM Disciplina d

JOIN Orientador o ON d.orientador\_numero = o.numero

WHERE o.numero = 'O001';

# 5.3. Total de créditos das disciplinas do orientador

Consulta:

SELECT SUM(d.creditos) AS total\_creditos

FROM Disciplina d

JOIN Orientador o ON d.orientador\_numero = o.numero

WHERE o.numero = 'O001';