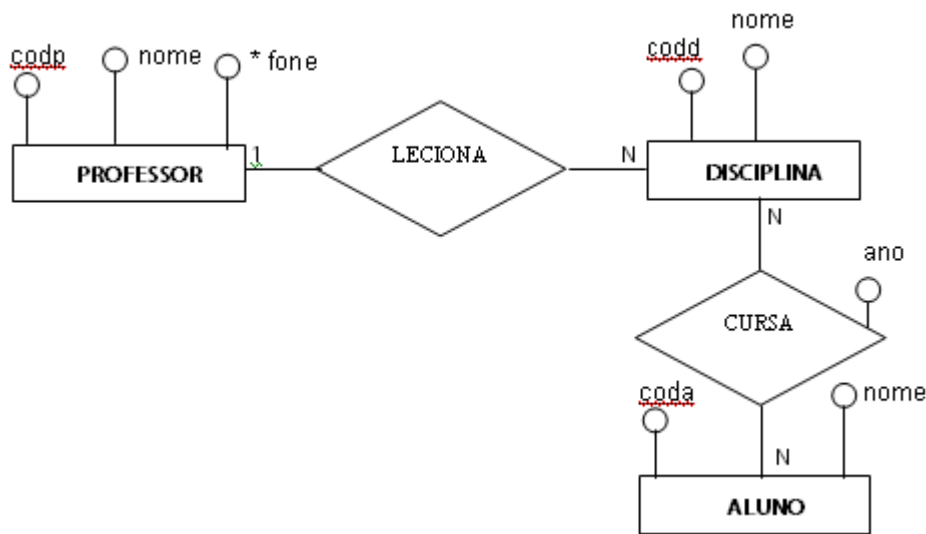


2) Considere o esquema Entidade / Relacionamento abaixo:



Observação: Esse modelo tem que mudar relacionamento “CURSA” por “MATRICULA”, para ser o relacionamento correto

- Escreva a consulta SQL para listar o nome de todos os alunos matriculados na disciplina de Cálculo do professor João.

```

SELECT *
FROM aluno
JOIN matricula ON aluno.id = matricula.aluno_id
JOIN disciplina ON disciplina.id = matricula.disciplina_id
JOIN responsabilidade ON responsabilidade.disciplina_id = disciplina.id
JOIN professor ON professor.id = responsabilidade.professor_id
WHERE disciplina.nome = 'Cálculo' AND professor.nome = 'João';
  
```

- Escreva a consulta SQL para exibir a quantidade de alunos por disciplinas.

```

SELECT disciplina.nome, COUNT(DISTINCT matricula.aluno_id) AS
quantidade_alunos
FROM disciplina
JOIN matricula ON disciplina.id = matricula.disciplina_id
GROUP BY disciplina.nome;
  
```

- Escreva a consulta SQL para listar as disciplinas que todos os professores lecionam.

```

SELECT disciplina.nome
FROM disciplina
JOIN responsabilidade ON responsabilidade.disciplina_id = disciplina.id
GROUP BY disciplina.nome
  
```

```
HAVING COUNT(DISTINCT responsabilidade.professor_id) = (SELECT  
COUNT(*) FROM professor);
```

- Escreva a consulta SQL que exibe o total de professores.

```
SELECT COUNT(*) AS total_professores  
FROM professor;
```

- Escreva a consulta SQL para listar todos os alunos que cursaram alguma disciplina do ano 2000 até 2020.

```
SELECT DISTINCT aluno.nome  
FROM aluno  
JOIN matricula ON matricula.aluno_id = aluno.id  
JOIN disciplina ON disciplina.id = matricula.disciplina_id  
WHERE YEAR(matricula.data_matricula) BETWEEN 2000 AND 2020;
```