

USE COTEMIG;

-- EX 1

```
SELECT A.NOME, A.TURMA, D.NOME_DISCIPLINA
FROM ALUNOS AS A
INNER JOIN NOTAS AS N
ON A.MATRICULA = N.MATRICULA
INNER JOIN DISCIPLINAS AS D
ON N.COD_DISCIPLINA = D.COD_DISCIPLINA;
```

-- EX 2

```
SELECT D.NOME_DISCIPLINA, COUNT(A.MATRICULA)
FROM ALUNOS AS A
INNER JOIN NOTAS AS N
ON A.MATRICULA = N.MATRICULA
INNER JOIN DISCIPLINAS AS D
ON N.COD_DISCIPLINA = D.COD_DISCIPLINA
group by D.NOME_DISCIPLINA;
```

-- EX 3

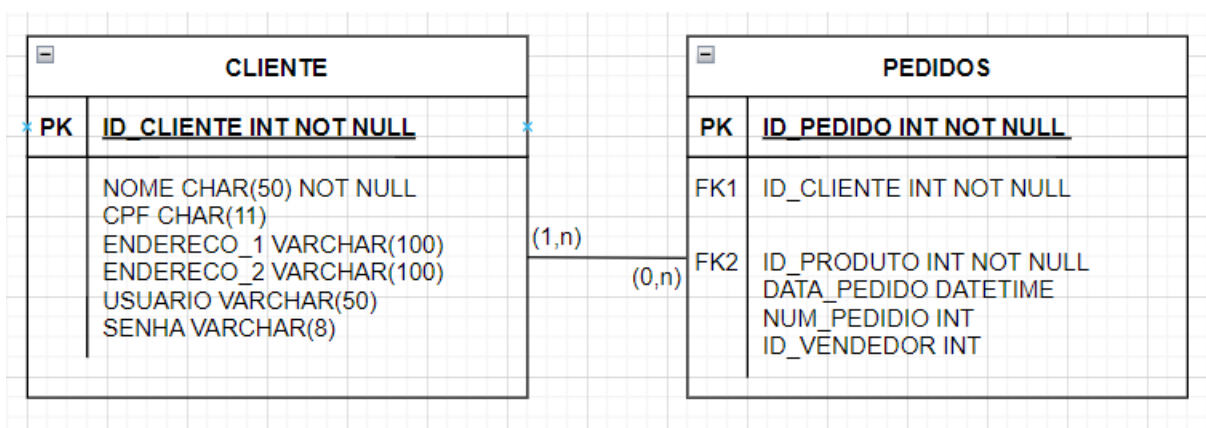
```
SELECT D.NOME_DISCIPLINA, COUNT(A.MATRICULA)
FROM ALUNOS AS A
INNER JOIN NOTAS AS N
ON A.MATRICULA = N.MATRICULA
INNER JOIN DISCIPLINAS AS D
ON N.COD_DISCIPLINA = D.COD_DISCIPLINA
group by D.NOME_DISCIPLINA
HAVING COUNT(A.MATRICULA) > 7;
```

-- EX 4

```
SELECT COUNT(MATRICULA)
FROM ALUNOS AS A;
```

Exercício 5

Observe o diagrama a seguir e responda o que se pede.



Suponha que em um banco de dados de uma loja há as duas tabelas que estão no diagrama acima.

- a) Foi solicitada a criação de uma nova tabela que permita registrar os produtos dos pedidos. Analise o diagrama acima e pense: com quais outras entidades essa nova tabela deverá se relacionar? Ela será uma entidade fraca (dependente)? Quais são suas chaves? Quais dados ela deve guardar? Quais são os tipos de dados de cada coluna?

- **Com a tabela Pedido. Possuindo uma foreign key dessa tabela.**
- **Será uma entidade forte.**
- **ID(INT), FK_PEDIDO(INT).**
- **NOME(VARCHAR), PREÇO(DOUBLE), DESCRIÇÃO(VARCHAR), ETC**

- b) Foi criada uma nova tabela para registrar apenas os dados de acesso ao sistema dos usuários. Por isso, você deve alterar a tabela “CLIENTE” para que as colunas “USUARIO” e “SENHA” sejam deletadas.

- **ALTER TABLE CLIENTE DROP COLUMN USUARIO, SENHA;**

- c) Na tabela de “USUARIO” deve ser inserida uma nova coluna que vai receber o endereço de email

- **ALTER TABLE USUARIO ADD EMAIL varchar;**