

Vamos realizar as consultas solicitadas passo a passo, com base na tabela de alunos apresentada:

1. Mostrar as informações apenas dos alunos aprovados (nota > 7,0):

```
sql
SELECT * FROM aluno WHERE NOTA > 7.0;
```

Resultado:

```
yaml
P.NOME      U.NOME      MATRÍCULA  SÉRIE      DISCIPLINA  NOTA
André       Carvalho    4521       3º ano     Matemática   9.5
Luiz        Silva       6215       1º ano     Português    8.0
Alan        Vilela      3285       1º ano     História     8.0
Figueiredo Santos  4598       2º ano     Geografia    9.0
```

2. Exibir as informações dos alunos do primeiro ano com nota maior ou igual a 8,0:

```
sql
SELECT * FROM aluno WHERE SÉRIE = '1º ano' AND NOTA >= 8.0;
```

Resultado:

```
yaml
P.NOME      U.NOME      MATRÍCULA  SÉRIE      DISCIPLINA  NOTA
Luiz        Silva       6215       1º ano     Português    8.0
Alan        Vilela      3285       1º ano     História     8.0
```

3. Exibir apenas os nomes e as notas dos alunos:

```
sql
SELECT P.NOME, U.NOME, NOTA FROM aluno;
```

Resultado:

```
css
P.NOME      U.NOME      NOTA
Vitória     Claudino    7.0
Luiz        Silva       8.0
André       Carvalho    9.5
Alan        Vilela      8.0
Figueiredo Santos  9.0
```

4. Criar uma tabela PROFESSOR que apresente apenas o primeiro e o último nome do professor:

```
sql
CREATE TABLE PROFESSOR AS SELECT SUBSTRING_INDEX(NOME, ' ', 1) AS
PNome, SUBSTRING_INDEX(NOME, ' ', -1) AS UNome FROM professor;
```

5. Criar uma tabela ALUNO com o primeiro e o último nome de cada aluno:

```
sql
```

```
CREATE TABLE ALUNO AS SELECT SUBSTRING_INDEX(P.NOME, ' ', 1) AS PNome,  
SUBSTRING_INDEX(U.NOME, ' ', -1) AS UNome FROM aluno;
```

6. Mostrar o resultado da união entre a tabela ALUNO(PNome, UNome) e a tabela PROFESSOR:

```
sql  
SELECT PNome, UNome FROM ALUNO  
UNION  
SELECT PNome, UNome FROM PROFESSOR;
```

Resultado:

PNome	UNome
Alan	Vilela
André	Carvalho
Figueiredo	Santos
Luiz	Silva
Vitória	Claudino

7. Exibir o resultado da intersecção entre a tabela ALUNO(PNome, UNome) e a tabela PROFESSOR:

```
sql  
SELECT PNome, UNome FROM ALUNO  
INTERSECT  
SELECT PNome, UNome FROM PROFESSOR;
```

Resultado:

PNome	UNome
Alan	Vilela
André	Carvalho

8. Exibir o resultado da diferença entre a tabela ALUNO(PNome, UNome) e a tabela PROFESSOR:

```
sql  
SELECT PNome, UNome FROM ALUNO  
EXCEPT  
SELECT PNome, UNome FROM PROFESSOR;
```

Resultado:

PNome	UNome
Figueiredo	Santos
Luiz	Silva
Vitória	Claudino

Essas são as consultas e operações solicitadas com base na tabela de alunos fornecida.