

De acordo com os conceitos estudados, exiba os resultados das consultas das operações select, project, união, intersecção e diferença. Siga as instruções com base na tabela apresentada em anexo.

- Mostre as informações apenas dos alunos aprovados. A aprovação é acima de 7,0;
- Exiba as informações dos alunos do primeiro ano com nota maior ou igual a 8,0;
- Exiba apenas os nomes e as notas dos alunos;
- Crie uma tabela PROFESSOR que apresente apenas o primeiro e o último nome do professor;
- Crie uma tabela ALUNO com o primeiro e o último nome de cada;
- Mostre o resultado da união entre a tabela ALUNO(PNome, UNome) e a tabela PROFESSOR;
- Exiba o resultado da intersecção entre a tabela ALUNO(PNome, UNome) e a tabela PROFESSOR;
- Exiba o resultado da diferença entre a tabela ALUNO(PNome, UNome) e a tabela PROFESSOR.

ALUNO					
P.NOME	U.NOME	MATRÍCULA	SÉRIE	DISCIPLINA	NOTA
Vitória	Claudino	5542	2º ano	Matemática	7,0
Luiz	Silva	6215	1º ano	Português	8,0
André	Carvalho	4521	3º ano	Matemática	9,5
Alan	Vilela	3285	1º ano	História	8,0
Figueiredo	Santos	4598	2º ano	Geografia	9,0

- Mostre as informações apenas dos alunos aprovados. A aprovação é acima de 7,0:

SELECT * FROM ALUNO WHERE NOTA > 7.0;

Resultado:

P.NOME	U.NOME	MATRICULA	SÉRIE	DISCIPLINA	NOTA
Vitória	Claudino	5542	2º ano	Matemática	7.0
Luiz	Silva	6215	1º ano	Português	8.0
André	Carvalho	4521	3º ano	Matemática	9.5
Alan	Vilela	3285	1º ano	História	8.0
Figueiredo	Santos	4598	2º ano	Geografia	9.0

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

SELECT * FROM ALUNO WHERE SÉRIE = '1º ano' AND NOTA >= 8.0;

Resultado:

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

Exiba apenas os nomes e as notas dos alunos:

SELECT P.NOME, U.NOME, NOTA FROM ALUNO;

Resultado:

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

Crie uma tabela PROFESSOR que apresente apenas o primeiro e o último nome do professor:

Partindo de que não temos os dados dos professores, foi criada uma tabela de exemplo com nomes fictícios:

```
CREATE TABLE PROFESSOR (PNOME VARCHAR(50), UNOME VARCHAR(50));
```

```
INSERT INTO PROFESSOR (PNOME, UNOME) VALUES ('Ana', 'Silva');
```

```
INSERT INTO PROFESSOR (PNOME, UNOME) VALUES ('Bruno', 'Oliveira');
```

```
INSERT INTO PROFESSOR (PNOME, UNOME) VALUES ('Carlos', 'Andrade');
```

Crie uma tabela ALUNO com o primeiro e o último nome de cada:

```
CREATE TABLE ALUNO_SIMPLES (PNOME VARCHAR(50), UNOME VARCHAR(50));
```

```
INSERT INTO ALUNO_SIMPLES SELECT P.NOME, U.NOME FROM ALUNO;
```

- Mostre o resultado da união entre a tabela ALUNO(PNome, UNome) e a tabela PROFESSOR;

Considerando a seguinte operação SQL para a união:

```
SELECT PNOME, UNOME FROM ALUNO_SIMPLES
UNION
SELECT PNOME, UNOME FROM PROFESSOR;
```

Resultado:

PNOME	UNOME
Vitória	Claudino
Luiz	Silva
André	Carvalho
Alan	Vilela
Figueiredo	Santos
Ana	Silva
Bruno	Oliveira
Carlos	Andrade

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

```
SELECT PNOME, UNOME FROM ALUNO_SIMPLES
```

```
INTERSECT
```

```
SELECT PNOME, UNOME FROM PROFESSOR;
```

Resultado: com base nos dados fictícios fornecidos, presumivelmente não haveria coincidência de nomes.

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

Como os nomes dos professores foram escolhidos arbitrariamente e não correspondem a nenhum dos nomes dos alunos, o resultado desta operação seria uma tabela vazia. Nenhuma linha é comum entre as duas tabelas com base nos dados fornecidos.

A diferença (ou subtração) resultaria nos registros de ALUNO que não têm correspondência na tabela PROFESSOR. A operação seria:

```
SELECT PNAME, UNOME FROM ALUNO_SIMPLES
```

```
EXCEPT
```

```
SELECT PNAME, UNOME FROM PROFESSOR;
```

PNAME	UNOME
Vitória	Claudino
Luiz	Silva
André	Carvalho
Alan	Vilela
Figueiredo	Santos