

Exercício 06 - Banco de dados

Criar uma tabela chamada **professores**, contendo as seguintes características:

Coluna	Tipo
Código Professor	Int PK AI
Nome Professor	Varchar(20)

Em seguida crie uma tabela chamada **matérias**, contendo as seguintes características:

Coluna	Tipo
Código Matéria	Int PK AI
Código Professor	Int FK
Nome Matéria	Varchar(20)

Crie uma outra tabela chamada **turmas**, contendo as seguintes características:

Coluna	Tipo
Código Turma	Int PK AI
Nome Turma	Varchar(2)
Turno Turma	Varchar(10)

Vamos criar mais uma tabela chamada **alunos** com as características:

Coluna	Tipo
Código Aluno	Int PK AI
Nome Aluno	Varchar(30)

Para finalizar, crie uma tabela auxiliar chamada **alunos_turmas** com as características:

Coluna	Tipo
Código Aluno	Int FK
Código Matéria	Int FK
Código Turma	Int FK

Vamos cadastrar alguns professores:

Código Professor	Nome Professor
1	Renato
2	Oscar
3	Cátia
4	Osvaldo
5	Marília
6	Paula
7	Otávio
8	Airton

Cadastre as matérias que cada professor irá lecionar:

Código Matéria	Código Professor	Nome Matéria
1	1	Matemática
2	2	Geografia
3	7	Química
4	6	Filosofia
5	1	Física
6	3	Português
7	3	Inglês
8	6	Sociologia
9	5	Português
10	4	História

11	4	Sociologia
12	5	Espanhol
13	8	Biologia
14	8	Química

Vamos cadastrar as turmas

Código Turma	Nome Turma	Turno
1	6A	Matutino
2	6B	Vespertino
3	7A	Matutino
4	7A	Vespertino
5	8A	Matutino
6	8B	Vespertino

Vamos cadastrar alguns alunos:

Código Aluno	Nome Aluno
1	Alessandra
2	Emanuela
3	Cíntia
4	Diego
5	Eduardo
6	Larissa
7	Jonathan
8	Cleber
9	Jéssica
10	Lucas
11	Murilo
12	Marcelo
13	Rebeca
14	Tatiana

15	Taís
16	Gabriel
17	Felipe
18	Eliza
19	Sarah
20	Patrícia

Para finalizar, vamos cadastrar os dados na tabela alunos_turmas:

Código Aluno	Código Matéria	Código Turma
1	1	1
2	5	1
3	10	2
4	14	1
5	1	1
6	2	6
7	3	2
8	6	3
9	5	4
10	4	4
11	1	5
12	5	2
13	8	3
14	13	6
15	6	5
16	14	3
17	9	5
18	3	1
19	8	4
20	5	6

4	10	3
15	2	1
12	10	1
9	8	6

Com base nos conceitos abordados em classe, realiza as questões abaixo:

1. Exibir o nome do aluno, nome da matéria e nome da turma.
2. Nome de cada professor e matéria que leciona.
3. Quantidade de alunos em cada turma.
4. Quantidade de alunos por turno.
5. Listar todos os alunos (nome do aluno), turma e matéria, onde o professor Renato leciona.
6. Listar o nome de todos os professores que lecionam química.
7. Quais alunos estão cadastrados na matéria de história?
8. Nome do professor que leciona as matérias de português e inglês.
9. Quantidade de alunos matriculados por matéria.
10. Quais são os alunos que têm aula com a professor Cátia da matéria de inglês?
11. Quantidade de alunos da turma 6A que tem aula de matemática com o professor Renato?
12. Exiba quais matérias o professor Airton leciona.
13. Quantidade de alunos no período vespertino que estão tendo aula de biologia.
14. Remover todas as tabelas.