**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.