

Exercício 07 - 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 **curros**, contendo as seguintes características:

Coluna	Tipo
Código Curso	Int PK AI
Nome Curso	Varchar(20)
Valor Curso	Double
Código Professor	Int FK

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

Coluna	Tipo
Código Aluno	Int PK AI
Nome Aluno	Varchar(20)
Nascimento Aluno	Date
Estado Aluno	Varchar(20)
Cidade Aluno	Varchar(40)

Crie uma tabela auxiliar chamada **alunos_curros**, contendo as seguintes características:

Coluna	Tipo
Código Aluno	Int
Código Curso	Int
Status Curso	Varchar(20)

Vamos cadastrar alguns **professores**:

Código	Nome
1	Larissa
2	Daniel
3	Gustavo
4	Carla
5	Guilherme
6	Carina
7	Lúcio
8	Bianca

Em seguida alguns **cursos**:

Código	Nome Curso	Valor Curso	Código Professor
1	Java - Básico	1.000,00	2
2	Java - Avançado	1.250,00	2
3	Spring Boot	1.800,00	2
4	C#	1.140,00	7
5	ASP.NET Core	1.800,00	7
6	Python	900,00	4
7	Flask	1.020,00	4
8	Django	1.400,00	4
9	PHP	950,00	4
10	Laravel	1.600,00	4
11	Angular	2.300,00	1
12	React	2.100,00	1
13	HTML	500,00	8
14	CSS	700,00	8
15	JavaScript	900,00	4
16	Banco de dados	600,00	3
17	Design Patterns	2.700,00	8

Em seguida alguns **alunos**:

Código	Nome Aluno	Nascimento	Estado	Cidade
1	Aline	01/03/1997	Santa Catarina	Blumenau
2	Mariana	28/08/1993	Santa Catarina	Joinville
3	Gustavo	14/11/2000	São Paulo	Campinas
4	Bianca	07/01/1999	Santa Catarina	Blumenau
5	Ricardo	30/07/2002	Paraná	Curitiba
6	Tamara	22/02/2005	São Paulo	São Paulo
7	Juliano	19/09/1986	Paraná	Londrina
8	Fernanda	28/01/1987	São Paulo	São Paulo
9	Alice	13/06/2001	Santa Catarina	Blumenau
10	Henrique	24/01/1991	Rio de Janeiro	Niterói
11	Marcelo	08/12/1988	Paraná	Curitiba
12	Daniela	14/10/1998	Santa Catarina	Florianópolis
13	Caroline	10/04/2002	Paraná	Maringá
14	Letícia	22/08/1993	São Paulo	São Paulo
15	Mauro	08/09/1996	Santa Catarina	Jaraguá do Sul

Para finalizar, vamos cadastrar os dados da tabela **alunos_cursos**:

Código Aluno	Código Curso	Status
1	2	Concluído
3	6	Em andamento
1	7	Concluído
4	2	Em andamento
9	16	Não iniciado
8	10	Concluído
1	4	Concluído
4	9	Não iniciado
10	2	Em andamento

7	1	Concluído
12	2	Não iniciado
2	1	Não iniciado
15	7	Não iniciado
11	2	Concluído
6	13	Em andamento
3	4	Em andamento
4	10	Em andamento
9	17	Concluído
1	5	Em andamento
10	8	Em andamento

Com as estruturas devidamente criadas, vamos utilizar os comandos SQL para resolver as seguintes atividades:

1. Listar a quantidade de cursos que cada aluno esteja participando. Deverá obrigatoriamente exibir o nome de todos os alunos e a quantidade de cursos.
2. Exibir a quantidade de cursos através do status.
3. Exiba o nome do aluno e o nome do curso, onde o status esteja concluído e o valor do curso seja de pelo menos R\$1.000,00.
4. Exibir a quantidade de alunos, agrupando pelo estado onde vive.
5. Listar o nome dos alunos e o nome dos cursos, onde o status seja **Não iniciado**.
6. Exiba o nome dos alunos e quantidade de cursos que estão cadastrados, onde a idade seja inferior a 18 anos (deverá levar em consideração a data e hora atuais).
7. Exiba o nome do curso mais caro, seu valor e a quantidade de alunos que estão participando.
8. Exiba os nomes de todos os professores e a quantidade de cursos que eles lecionam.

9. Exiba o nome de todos os professores e a quantidade de alunos que participam de todos os cursos.
10. Exibir o nome de todos os alunos, além do nome do curso, valor do curso e nome do professor contidos na tabela **alunos_cursos**.
11. Realize a média dos valores comercializados em todos os cursos.
12. Retorne o nome do curso, valor e quantidade de alunos, onde o valor do curso seja maior ou igual a média.
13. Remover todos os alunos com idade superior a 30 anos.
14. Excluir todas as tabelas.