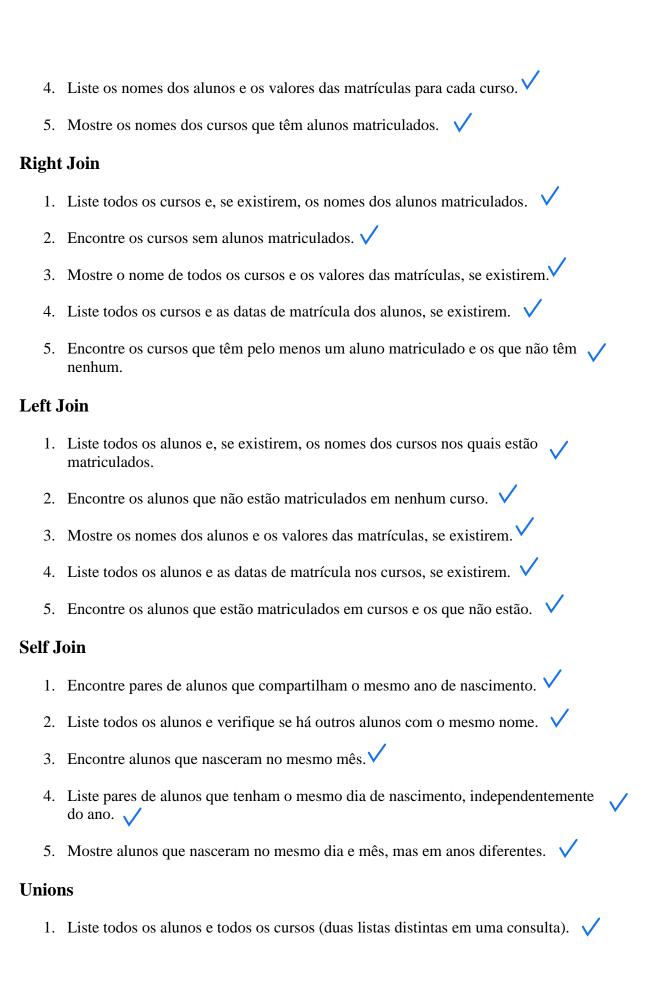
CAMPOS NECESSÁRIOS PARA RESPONDER OS EXERCÍCIOS

/**/ DROP DATABASE IF EXISTS escola; CREATE DATABASE IF NOT EXISTS escola; USE escola;	
CREATE TABLE IF NOT EXISTS alunos(ra INT PRIMARY KEY	,nome VARCHAR(50)
,nascimento DATE);	
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cursos(codigo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	,nome VARCHAR(50)
,ch INT	
,inicio DATE	
,termino DATE);	
CREATE TABLE IF NOT EXISTS matricula(curso INT	,ra INT
,data DATE	,14 1141
,valor DECIMAL(10,2));	
ALTER TABLE matricula ADD CONSTRAINT curso_fk FOREIGN KEY(curso) REFERENCES ALTER TABLE matricula ADD CONSTRAINT ra_fk FOREIGN KEY(ra) REFERENCES alunos INSERT INTO alunos VALUES (123456, "Ana", "1972-01-10"), (123457, "Bianca", "1973-02-11"), (123458, "Carla", "1987-12-12"), (123459, "Danilo", "1990-10-02"), (123460, "Eliana", "1987-01-01");	
INSERT INTO cursos(nome,ch,inicio,termino) VALUES	
("java",360,"2007-12-01","2008-10-10"),	
("auto cad",60,"2008-01-10","2008-05-10"), ("php",90,"2008-02-15","2008-07-10"),	
(pnp ,90, 2008-02-15 , 2008-07-10), ("redes",60,"2008-01-20","2008-03-20");	
(16463 ,00, 2000-01-20 , 2000-03-20],	
INSERT INTO matricula VALUES	
(1,123456,"2007-09-10",100.00),	
(3,123456,"2007-10-01",60.00),	
(1,123457,"2007-09-01",100.00),	
(2,123458,"2008-01-11",50.00),	
(2,123459,"2007-07-20",50.00),	
(1,123460,"2007-08-10",80.00);	

EXERCÍCIOS

Inner Join

- 1. Liste os nomes dos alunos e os nomes dos cursos nos quais estão matriculados. 🗸
- 2. Mostre os nomes dos alunos que estão matriculados no curso "java". 🗸
- 3. Encontre todos os alunos e suas respectivas datas de matrícula. 🗸



- 2. Encontre todos os alunos que estão matriculados em algum curso e todos os alunos que não estão.
- 3. Liste os nomes de todos os cursos e todos os alunos (duas listas distintas em uma consulta). ✓
- 4. Encontre os alunos matriculados no curso "java" ou "php".
- 5. Mostre todos os alunos e os cursos que começaram em 2008. 🗸

Creating a View

- 1. Crie uma view que mostre os nomes dos alunos e os nomes dos cursos nos quais estão matriculados.
- 2. Crie uma view que liste os alunos com o valor total de suas matrículas.
- 3. Crie uma view que mostre os cursos com suas respectivas cargas horárias e datas de início.
- 4. Crie uma view que liste os alunos que estão matriculados em cursos que começaram em 2008.
- 5. Crie uma view que mostre o nome dos cursos e o número de alunos matriculados em cada curso.

Altering a View

- 1. Altere a view de alunos e cursos para incluir a data de matrícula.
- 2. Altere a view de valor total de matrículas para incluir o nome do curso.
- 3. Adicione a coluna de término à view de cursos.
- 4. Modifique a view de alunos matriculados em 2008 para incluir o valor da matrícula.
- 5. Altere a view de número de alunos por curso para incluir a carga horária do curso.

Creating a Trigger

- 1. Crie um trigger que atualize a data de término do curso ao inserir um novo curso.
- 2. Crie um trigger que insira um log toda vez que um aluno for matriculado em um curso.

- 3. Crie um trigger que atualize a carga horária total de um curso ao inserir uma nova matrícula.
- 4. Crie um trigger que envie uma notificação ao atualizar os dados de um aluno.
- 5. Crie um trigger que verifique se o valor da matrícula é maior que 0 antes de inserir.

Deleting a Trigger

- 1. Apague um trigger que atualiza a data de término do curso.
- 2. Remova um trigger que insere um log ao matricular um aluno.
- 3. Exclua um trigger que atualiza a carga horária ao inserir uma matrícula.
- 4. Delete um trigger que envia uma notificação ao atualizar dados de um aluno. 🗸
- 5. Remova um trigger que verifica o valor da matrícula antes de inserir. 🗸

Variables

- 1. Declare uma variável para armazenar o nome de um aluno e exiba-o.
- 2. Defina uma variável para a carga horária total de todos os cursos e exiba o resultado.
- 3. Crie uma variável que armazene a soma dos valores das matrículas e mostre-a.
- 4. Declare uma variável para armazenar o número de alunos matriculados em "java".
- 5. Defina uma variável para o valor máximo de uma matrícula e exiba-o.

Stored Routines

- 1. Crie uma rotina armazenada que retorne o nome de um aluno dado seu RA.
- 2. Desenvolva uma rotina que calcule o valor total das matrículas de um aluno.
- 3. Crie uma rotina que liste todos os cursos que começam após uma data fornecida.
- 4. Faça uma rotina que insira um novo curso e retorne seu código.
- 5. Crie uma rotina que atualize o nome de um aluno e retorne o número de linhas afetadas.

Stored Procedures

- 1. Crie um procedimento armazenado que insira um novo aluno.
- 2. Desenvolva um procedimento que atualize o valor de uma matrícula dado o RA e o código do curso.
- 3. Crie um procedimento que apague um aluno dado seu RA.
- 4. Faça um procedimento que liste todas as matrículas de um aluno.
- 5. Crie um procedimento que retorne os cursos com mais de 100 horas de carga horária.

Stored Functions

- 1. Crie uma função que retorne a idade de um aluno dado seu RA.
- 2. Desenvolva uma função que calcule o valor total de todas as matrículas de um curso.
- 3. Crie uma função que retorne a duração de um curso em dias.
- 4. Faça uma função que verifique se um aluno está matriculado em um curso específico.
- 5. Crie uma função que retorne o nome do curso mais longo (em termos de dias de duração).

Deleting Stored Routines

- 1. Apague uma função que retorna a idade de um aluno.
- 2. Remova uma rotina que lista cursos que começam após uma data fornecida.
- 3. Exclua uma rotina que insere um novo curso.
- 4. Delete um procedimento que atualiza o valor de uma matrícula.
- 5. Remova uma rotina que calcula o valor total das matrículas de um aluno.