

```
USE academia_db; /* Comanda para utilizar a base de dados */
select * from cliente; /*Selecionar uma tabela do banco */
select * from personal_trainer;
select * from plano;
select * from treino;
```

/\* Resetar o autoincremento dos registros\*/
alter table cliente auto\_increment = 0;

INSERT INTO plano (nome, tipo, duração, valor) VALUES

```
('inicial', 'Mensal', '3 meses', 650.91),
('intermediario', 'Anual', '12 meses', 747.10),
('completo', 'Trimestral', '10 meses', 458.41),
('premium', 'Bimestral', '6 meses', 150.80);
/*Crie os INSERTS de 5 novos registros (únicos, sem repetir os existentes) */
INSERT INTO plano (nome, tipo, duração, valor) VALUES
('Strength Pro', 'Mensal', '4 meses', 890.50),
('Endurance Plus', 'Anual', '14 meses', 1020.75),
('Flexibility Max', 'Trimestral', '9 meses', 540.60),
('Cardio Extreme', 'Bimestral', '8 meses', 275.30),
('Wellness Journey', 'Semestral', '6 meses', 350.00);
/*Alterar os nomes dos planos acima conforme a tabela do trabalho */
/*
update plano set nome = 'Fit Start' where id_plano = 101;
update plano set nome = 'Power Boost' where id_plano = 102;
update plano set nome = 'Full Body' where id_plano = 103;
update plano set nome = 'Zen Balance' where id_plano = 104;
*/
INSERT INTO cliente (cpf, nome, email, idade, id_plano) VALUES
('348.765.567-01', 'Marcelo Pereira', 'marcelo.pereira@yahoo.com', 34, 102),
('183.723.519-23', 'Letícia Costa', 'leticia.costa@outlook.com', 46, 101),
('078.459.113-83', 'Roberto Nascimento', 'beto.nascimento@hotmail.com', 20,
101),
('617.944.321-86', 'Juliana Souza', 'juliana.souza@gmail.com', 59, 103);
```

```
/*Crie os INSERTS para novos clientes até completar 30 registros contando com os
iá
existentes,*/
/*
INSERT INTO cliente (cpf, nome, email, idade, id_plano) VALUES
('977.654.321-00', 'Lucas Oliveira', 'lucas.oliveira@live.com', 28, 104),
('381.654.987-11', 'Ana Silva', 'ana.silva@gmail.com', 30, 102),
('654.321.987-22', 'Carlos Pereira', 'carlos.pereira@yahoo.com', 40, 103),
('567.890.123-33', 'Fernanda Lima', 'fernanda.lima@hotmail.com', 29, 101),
('678.901.234-44', 'Rodrigo Santos', 'rodrigo.santos@outlook.com', 35, 102),
('789.012.345-55', 'Mariana Costa', 'mariana.costa@gmail.com', 33, 104),
('890.123.456-66', 'Eduardo Almeida', 'eduardo.almeida@gmail.com', 45, 101),
('901.234.567-77', 'Isabela Rocha', 'isabela.rocha@yahoo.com', 32, 103),
('012.345.678-88', 'Gabriel Santos', 'gabriel.santos@hotmail.com', 38, 102),
('123.456.789-99', 'Juliana Almeida', 'juliana.almeida@live.com', 24, 101),
('234.567.890-10', 'Ricardo Oliveira', 'ricardo.oliveira@gmail.com', 27, 104),
('345.678.901-21', 'Tatiane Martins', 'tatiane.martins@hotmail.com', 31, 103),
('456.789.012-32', 'Mateus Ferreira', 'mateus.ferreira@gmail.com', 39, 102),
('567.890.123-43', 'Bruna Lima', 'bruna.lima@outlook.com', 26, 101),
('678.901.234-54', 'Diego Souza', 'diego.souza@gmail.com', 50, 104),
('789.012.345-65', 'Paula Mendes', 'paula.mendes@yahoo.com', 29, 103),
('890.123.456-76', 'Fernando Castro', 'fernando.castro@hotmail.com', 31, 102),
('901.234.567-87', 'Cláudia Martins', 'claudia.martins@gmail.com', 40, 101),
('012.345.678-98', 'Roberta Santos', 'roberta.santos@live.com', 35, 104),
('123.456.789-01', 'Jorge Lima', 'jorge.lima@hotmail.com', 41, 102),
('234.567.890-12', 'Marcio Pereira', 'marcio.pereira@gmail.com', 48, 103),
('345.678.901-23', 'Luciana Costa', 'luciana.costa@outlook.com', 26, 101),
```

```
('456.789.012-34', 'André Oliveira', 'andre.oliveira@gmail.com', 33, 104),
('567.890.123-45', 'Viviane Rocha', 'viviane.rocha@yahoo.com', 38, 102),
('678.901.234-56', 'Tiago Santos', 'tiago.santos@hotmail.com', 27, 103),
('789.012.345-67', 'Aline Almeida', 'aline.almeida@gmail.com', 29, 104),
('890.123.456-78', 'Eduarda Silva', 'eduarda.silva@yahoo.com', 44, 101),
('901.234.567-89', 'Gustavo Pereira', 'gustavo.pereira@gmail.com', 32, 103);
*/

INSERT INTO personal_trainer (nome, idade, especialidade, contato) VALUES
('Mariana Barros', 40, 'Pilates', '(31) 95323-3387'),
('Renato Lima', 30, 'Musculação', '(31) 99577-6163'),
('Mateus Gomes', 37, 'Crossfit', '(31) 92339-4979'),
```

INSERT INTO treino (id\_personal, id\_cliente, data\_ini\_treino, data\_fim\_treino, valor\_treino) VALUES

(1002, 4, '2024-05-17', '2024-06-25', 578.94), (1001, 2, '2024-07-22', '2024-08-25', 640.10), (1002, 3, '2024-01-19', '2024-04-06', 448.61), (1004, 4, '2024-09-05', '2024-10-23', 225.84);

('Amanda Rocha', 27, 'Yoga', '(31) 98218-1387');

/\*Crie os INSERTS de 5 novos registros (únicos, sem repetir os existentes) \*/
INSERT INTO plano (nome, tipo, duração, valor) VALUES
('Strength Pro', 'Mensal', '4 meses', 890.50),
('Endurance Plus', 'Anual', '14 meses', 1020.75),
('Flexibility Max', 'Trimestral', '9 meses', 540.60),

```
('Cardio Extreme', 'Bimestral', '8 meses', 275.30),
('Wellness Journey', 'Semestral', '6 meses', 350.00);
/*Atualizando clientes para associar os novos planos */
update cliente set id_plano = 106 where cpf = '977.654.321-00';
update cliente set id_plano = 107 where cpf = '381.654.987-11';
update cliente set id_plano = 108 where cpf = '654.321.987-22';
update cliente set id_plano = 109 where cpf = '567.890.123-33';
/*11 novos registros de personal trainers*/
INSERT INTO personal_trainer (nome, idade, especialidade, contato) VALUES
('Juliana Silva', 35, 'Natação', '(31) 97123-4567'),
('Carlos Pereira', 45, 'Corrida', '(31) 96432-7890'),
('Ana Costa', 29, 'Treinamento Funcional', '(31) 97865-4321'),
('Rodrigo Alves', 32, 'Boxe', '(31) 96234-5678'),
('Patrícia Martins', 38, 'Alongamento', '(31) 95567-8901'),
('Felipe Souza', 33, 'Futsal', '(31) 96478-1234'),
('Laura Rodrigues', 41, 'Treinamento Personalizado', '(31) 96321-6548'),
('Bruno Santos', 28, 'Esportes Aquáticos', '(31) 95234-6789'),
('Camila Ferreira', 31, 'Condicionamento Físico', '(31) 97123-9876'),
('André Silva', 36, 'Reabilitação Física', '(31) 95543-2109'),
('Beatriz Oliveira', 43, 'Treinamento de Força', '(31) 97456-7891');
/*Na tabela treino 11 novos registros associados
a clientes e personal trainers aleatórios.*/
INSERT INTO treino (id_personal, id_cliente, data_ini_treino, data_fim_treino,
valor_treino) VALUES
```

```
(1003, 5, '2024-02-15', '2024-05-01', 520.75),
(1005, 6, '2024-03-10', '2024-07-20', 675.30),
(1006, 7, '2024-04-05', '2024-08-15', 590.20),
(1008, 8, '2024-06-01', '2024-10-01', 799.50),
(1007, 9, '2024-05-12', '2024-09-10', 635.00),
(1009, 10, '2024-07-15', '2024-11-05', 710.80),
(1010, 11, '2024-08-20', '2024-12-15', 550.40),
(1001, 12, '2024-01-10', '2024-03-28', 430.90),
(1003, 13, '2024-02-01', '2024-06-30', 490.60),
(1005, 14, '2024-07-01', '2024-11-15', 715.25),
(1006, 15, '2024-09-10', '2024-12-20', 605.70);
/* 1) Modifique o nome da tabela personal_trainer pra somente personal. */
ALTER TABLE personal_trainer RENAME TO personal;
/* 2) Altere a coluna da tabela plano de tipo para tipo_plano. */
ALTER TABLE plano CHANGE COLUMN tipo tipo_plano VARCHAR(255);
/* 3) Inclua uma coluna telefone na tabela cliente depois de email. */
ALTER TABLE cliente ADD COLUMN telefone VARCHAR(15) AFTER email;
/* 4) Atualize todos os telefones dos clientes conforme modelo abaixo, do 1 ao 32
*/
-- Desabilitar o modo seguro
```

SET SQL\_SAFE\_UPDATES = 0;

## -- Executar o comando de atualização

UPDATE cliente SET telefone = CASE id\_cliente

WHEN 1 THEN '9 95688-9878'

WHEN 2 THEN '9 95688-9879'

WHEN 3 THEN '9 95688-9880'

WHEN 4 THEN '9 95688-9881'

WHEN 5 THEN '9 95688-9882'

WHEN 6 THEN '9 95688-9883'

WHEN 7 THEN '9 95688-9884'

WHEN 8 THEN '9 95688-9885'

WHEN 9 THEN '9 95688-9886'

WHEN 10 THEN '9 95688-9887'

WHEN 11 THEN '9 95688-9888'

WHEN 12 THEN '9 95688-9889'

WHEN 13 THEN '9 95688-9890'

WHEN 14 THEN '9 95688-9891'

WHEN 15 THEN '9 95688-9892'

WHEN 16 THEN '9 95688-9893'

WHEN 17 THEN '9 95688-9894'

WHEN 18 THEN '9 95688-9895'

WHEN 19 THEN '9 95688-9896'

WHEN 20 THEN '9 95688-9897'

WHEN 21 THEN '9 95688-9898'

WHEN 22 THEN '9 95688-9899'

WHEN 23 THEN '9 95688-9900'

WHEN 24 THEN '9 95688-9901'

WHEN 25 THEN '9 95688-9902'

```
WHEN 26 THEN '9 95688-9903'
 WHEN 27 THEN '9 95688-9904'
 WHEN 28 THEN '9 95688-9905'
 WHEN 29 THEN '9 95688-9906'
 WHEN 30 THEN '9 95688-9907'
 WHEN 31 THEN '9 95688-9908'
 WHEN 32 THEN '9 95688-9909'
 ELSE telefone
END;
/* Reabilitar o modo seguro */
SET SQL_SAFE_UPDATES = 1;
/* 5) Altere o nome da tabela treino para treinamento. */
ALTER TABLE treino RENAME TO treinamento;
/* 6) Altere o nome da coluna id_treino para id_treinamento. */
ALTER TABLE treinamento CHANGE COLUMN id_treino id_treinamento INT;
/* 7) Escreva uma consulta para exibir apenas os nomes e e-mails dos clientes da
tabela clientes, ordenados pelo nome em ordem crescente. */
SELECT nome, email FROM cliente ORDER BY nome;
/* 8) Escreva uma consulta SQL que retorne todos os clientes com idade superior
a 30 anos, na tabela. */
SELECT * FROM cliente WHERE idade > 30;
```

/\* 9) Escreva uma consulta que retorne todos os clientes cujo nome começa com a letra "J". \*/

SELECT \* FROM cliente WHERE nome LIKE 'J%';

/\* 10) Escreva uma consulta SQL que retorne os clientes que possuem idade entre 25 e 40 anos. \*/

SELECT \* FROM cliente WHERE idade BETWEEN 25 AND 40;

/\* 11) Faça um comando que mostre no resultado da busca somente os personal trainers especializados em "Musculação". \*/

SELECT \* FROM personal WHERE especialidade = 'Musculação';

/\* 12) Faça um comando que mostre no resultado da busca os personal trainers especializados em "Yoga" e "Pilates". \*/

SELECT \* FROM personal WHERE especialidade IN ('Yoga', 'Pilates');

/\* 13) Faça um comando que mostre no resultado da busca os clientes cujo CPF termina em "2". \*/

SELECT \* FROM cliente WHERE CPF LIKE '%2';

/\* 14) Escreva uma consulta que retorne o nome e o valor dos planos com valor superior a R\$ 500,00. \*/

SELECT nome, valor FROM plano WHERE valor > 500;

/\* 15) Escreva uma consulta SQL que mostre os nomes de todos os clientes que possuem "gmail" no e-mail. \*/

SELECT nome FROM cliente WHERE email LIKE '%gmail%';

/\* 16) Escreva uma consulta que calcule o valor total de todos os treinos realizados na tabela treino. \*/

SELECT SUM(valor\_treino) AS total\_valor\_treinos FROM treinamento;

/\* 17) Escreva uma consulta SQL que calcule a média dos valores dos planos na tabela plano. \*/

SELECT AVG(valor) AS media\_valor\_planos FROM plano;

/\* 18) Escreva uma consulta SQL para encontrar o menor,
maior e a média de valor de treino registrado na tabela treinamento. \*/
SELECT MIN(valor\_treino) AS menor\_valor, MAX(valor\_treino)

AS maior\_valor, AVG(valor\_treino) AS media\_valor FROM treinamento;

/\* 19) Faça uma consulta para contar quantos clientes estão cadastrados no plano com id 104. \*/

SELECT COUNT(DISTINCT cliente.id\_cliente) AS total\_clientes\_plano\_104 FROM cliente

WHERE cliente.id\_plano = 104;

/\* 20) Faça uma consulta que retorne todos os clientes com idade maior que 30 anos e que estejam no plano "Power Boost". \*/

SELECT cliente.\*

FROM cliente

JOIN plano ON cliente.id\_plano = plano.id\_plano

WHERE cliente.idade > 30 AND plano.nome = 'Power Boost';

/\* 21) Escreva uma consulta que mostre os personal trainers especializados em "Crossfit", ordenados por idade em ordem crescente. \*/ SELECT \* FROM personal WHERE especialidade = 'Crossfit' ORDER BY idade;

```
/* 22) Atualize o valor do plano "Full Body" para R$ 550,00. */
-- Desabilitar o modo seguro
SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;
-- Atualizar o valor do plano "Full Body"
UPDATE plano SET valor = 550.00 WHERE nome = 'Full Body';
-- Reabilitar o modo seguro
SET SQL_SAFE_UPDATES = 1;
/* 23) Atualize o valor do plano de todos os planos que têm
"Fit" no nome para R$ 300,00. */
-- Desativar o modo seguro
SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;
-- Atualizar o valor dos planos que têm "Fit" no nome
UPDATE plano SET valor = 300.00 WHERE nome LIKE '%Fit%';
-- Reabilitar o modo seguro
SET SQL_SAFE_UPDATES = 1;
/* 24) Atualize a idade para 28 e o e-mail para
"maria.nova@gmail.com" do cliente cujo id é 15. */
UPDATE cliente SET idade = 28, email = 'maria.nova@gmail.com'
WHERE id_cliente = 15;
```

```
/* 25) Exclua o cliente cujo id é 18. */
DELETE FROM cliente WHERE id_cliente = 18;
/* 26) Exclua o cliente do CPF a sua escolha. */
DELETE FROM cliente WHERE CPF = '890.123.456-78';
/*FAZER POR ULTIMO*/
/* 27) Exclua o plano com valor superior a R$ 600,00. */
DELETE FROM plano WHERE valor > 600;
/* 28) Exclua um treinamento cujo o id seja 9. */
DELETE FROM treinamento WHERE id_treinamento = 9;
/* 29) Escreva uma consulta que mostre o nome do cliente e o nome do personal
trainer para todos os clientes que tenham realizado treinos. */
SELECT cliente.nome AS nome_cliente, personal.nome
AS nome_personal FROM cliente JOIN treinamento
ON cliente.id_cliente = treinamento.id_cliente JOIN personal
ON treinamento.id_personal = personal.id_personal;
/* 30) Escreva uma consulta que retorne o nome do cliente, o nome do personal
trainer e o nome do plano do cliente. */
SELECT cliente.nome AS nome_cliente,
   personal.nome AS nome_personal,
```

```
plano.nome AS nome_plano
```

FROM cliente

JOIN treinamento ON cliente.id\_cliente = treinamento.id\_cliente

JOIN personal ON treinamento.id\_personal = personal.id\_personal

JOIN plano ON cliente.id\_plano = plano.id\_plano

WHERE plano.nome IS NOT NULL;

/\* 31) Faça uma consulta que retorne o nome do cliente e o nome do plano ao qual ele está associado. \*/

SELECT cliente.nome AS nome\_cliente,

plano.nome AS nome\_plano

FROM cliente

JOIN plano ON cliente.id\_plano = plano.id\_plano;

/\* 32) Escreva uma consulta que mostre o nome do cliente e o nome do personal trainer para todos os clientes que estão no plano "Zen Balance". \*/

-- Consulta ajustada assumindo que o plano é filtrado por outra tabela ou associação

SELECT cliente.nome AS nome\_cliente,

personal.nome AS nome\_personal

FROM cliente

JOIN treinamento ON cliente.id\_cliente = treinamento.id\_cliente

JOIN personal ON treinamento.id\_personal = personal.id\_personal

-- Assumindo que 'plano' pode ser diretamente acessado ou filtrado

WHERE cliente.id\_cliente IN (

```
SELECT id_cliente
 FROM treinamento
 WHERE id_plano IN (
   SELECT id_plano
   FROM plano
   WHERE nome = 'Zen Balance'
 )
);
/* 33 - Escreva uma consulta SQL que agrupe os clientes pelo plano e conte
quantos
clientes estão em cada plano. */
SELECT
 pl.nome AS nome_plano,
 COUNT(c.id_cliente) AS numero_clientes
FROM cliente c
JOIN plano pl ON c.id_plano = pl.id_plano
GROUP BY pl.nome;
```

/\* 34 - Escreva uma consulta que retorne o nome do cliente e o nome do personal trainer, mostrando todos os clientes, mesmo aqueles que ainda não fizeram nenhum treinamento.\*/

```
c.nome AS nome_cliente,

p.nome AS nome_personal

FROM cliente c

LEFT JOIN treinamento t ON c.id_cliente = t.id_cliente

LEFT JOIN personal p ON t.id_personal = p.id_personal;
```

/\* 35 - Escreva uma consulta que agrupe os treinos por personal trainer e calcule o valor total arrecadado por cada personal.\*/

**SELECT** 

p.nome AS nome\_personal,
SUM(t.valor\_treino) AS valor\_total\_arrecadado

FROM treinamento t

JOIN personal p ON t.id\_personal = p.id\_personal
GROUP BY p.nome;