**Estrutura das Tabelas**

**Tabela: plano**

sql

Copiar código

CREATE TABLE plano (

Numero CHAR(2) PRIMARY KEY NOT NULL,

Descricao CHAR(30),

Valor DECIMAL(10,2)

);

**Entradas da Tabela plano:**

sql

Copiar código

INSERT INTO plano (Numero, Descricao, Valor) VALUES

('B1', 'PLANO BASICO 1', 150.00),

('B2', 'PLANO BASICO 2', 200.00),

('B3', 'PLANO BASICO 3', 250.00),

('E1', 'PLANO EXECUTIVO 1', 300.00),

('E2', 'PLANO EXECUTIVO 2', 350.00),

('E3', 'PLANO EXECUTIVO 3', 400.00),

('M1', 'PLANO MASTER 1', 450.00),

('M2', 'PLANO MASTER 2', 500.00),

('M3', 'PLANO MASTER 3', 600.00);

**Tabela: associado**

sql

Copiar código

CREATE TABLE associado (

Plano CHAR(2) NOT NULL,

Nome CHAR(40) PRIMARY KEY NOT NULL,

Endereco CHAR(35),

Cidade CHAR(20),

Estado CHAR(2),

CEP CHAR(9),

FOREIGN KEY (Plano) REFERENCES plano(Numero)

);

**Entradas da Tabela associado:**

sql

Copiar código

INSERT INTO associado (Plano, Nome, Endereco, Cidade, Estado, CEP) VALUES

('B1', 'JOSE DA SILVA', 'Rua A', 'SAO PAULO', 'SP', '01000-000'),

('E1', 'MARIA DOS SANTOS', 'Rua B', 'COTIA', 'SP', '06700-000'),

('M1', 'PEDRO JOSE DE OLIVEIRA', 'Rua C', 'DIADEMA', 'SP', '09900-000'),

('B2', 'ANNA CAROLINA', 'Rua D', 'BARUERI', 'SP', '06400-000'),

('E2', 'FELIPE MENDES', 'Rua E', 'SAO PAULO', 'SP', '01100-000'),

('M2', 'CAMILA PEREIRA', 'Rua F', 'DIADEMA', 'SP', '09900-000'),

('B3', 'LUCAS MARTINS', 'Rua G', 'SAO PAULO', 'SP', '01200-000'),

('E3', 'CARLOS ALBERTO', 'Rua H', 'COTIA', 'SP', '06700-000'),

('M3', 'VITOR HUGO', 'Rua I', 'BARUERI', 'SP', '06400-000'),

('B1', 'JULIA RIBEIRO', 'Rua J', 'SAO PAULO', 'SP', '01300-000'),

('E1', 'FABIOLA MOREIRA', 'Rua K', 'SANTO ANDRE', 'SP', '09000-000'),

('M1', 'PAULO SILVEIRA', 'Rua L', 'DIADEMA', 'SP', '09900-000'),

('B2', 'RODRIGO FERNANDES', 'Rua M', 'BARUERI', 'SP', '06400-000'),

('E2', 'TATIANA SOUZA', 'Rua N', 'SAO PAULO', 'SP', '01400-000'),

('M2', 'SANDRA OLIVEIRA', 'Rua O', 'COTIA', 'SP', '06700-000'),

('B3', 'RENATO GOMES', 'Rua P', 'DIADEMA', 'SP', '09900-000'),

('E3', 'ANDERSON CAVALCANTI', 'Rua Q', 'SAO PAULO', 'SP', '01500-000'),

('M3', 'EDUARDO ARAUJO', 'Rua R', 'BARUERI', 'SP', '06400-000'),

('B1', 'MONIQUE AMARAL', 'Rua S', 'SANTO ANDRE', 'SP', '09000-000'),

('E1', 'GUSTAVO LOPEZ', 'Rua T', 'SAO PAULO', 'SP', '01600-000'),

('M2', 'NATANAEL DA COSTA', 'Rua U', 'SAO PAULO', 'SP', '01700-000'),

('B2', 'FELIPE AMARAL', 'Rua V', 'DIADEMA', 'SP', '09900-000');

**Respostas às Questões**

1. **Campos para Relacionamento:**  
   O campo Plano na tabela associado e o campo Numero na tabela plano.
2. **Relação Geral de Associados e Planos:**

sql

Copiar código

SELECT a.Nome, p.Descricao

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero;

1. **Associados com o Plano B1:**

sql

Copiar código

SELECT COUNT(\*)

FROM associado

WHERE Plano = 'B1';

1. **Relação com Nomes, Planos e Valores:**

sql

Copiar código

SELECT a.Nome, a.Plano, p.Valor

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero;

1. **Associados em COTIA ou DIADEMA:**

sql

Copiar código

SELECT \*

FROM associado

WHERE Cidade IN ('COTIA', 'DIADEMA');

1. **Nome, Plano e Valor dos Associados em BARUERI com Plano M1:**

sql

Copiar código

SELECT a.Nome, a.Plano, p.Valor

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero

WHERE a.Cidade = 'BARUERI' AND a.Plano = 'M1';

1. **Relação Completa de Associados em SÃO PAULO:**

sql

Copiar código

SELECT a.Nome, a.Plano, p.Valor

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero

WHERE a.Cidade = 'SAO PAULO';

1. **Associados com SILVA no Nome:**

sql

Copiar código

SELECT a.\*, p.\*

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero

WHERE a.Nome LIKE '%SILVA%';

1. **Atualização dos Valores dos Planos:**

sql

Copiar código

UPDATE plano

SET Valor = CASE

WHEN Numero LIKE 'B%' THEN Valor \* 1.10

WHEN Numero LIKE 'E%' THEN Valor \* 1.05

WHEN Numero LIKE 'M%' THEN Valor \* 1.03

END;

1. **Atualização do Plano de PEDRO JOSE DE OLIVEIRA:**

sql

Copiar código

UPDATE associado

SET Plano = 'E3'

WHERE Nome = 'PEDRO JOSE DE OLIVEIRA';

1. **Quantos Associados possuem o Plano E3:**

sql

Copiar código

SELECT COUNT(\*)

FROM associado

WHERE Plano = 'E3';

1. **Nome e Valor de Associados com Planos B1, E1 e M1:**

sql

Copiar código

SELECT a.Nome, p.Valor

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero

WHERE a.Plano IN ('B1', 'E1', 'M1');

1. **Associados com Planos do Tipo EXECUTIVO:**

sql

Copiar código

SELECT a.\*

FROM associado a

WHERE a.Plano LIKE 'E%';

1. **Associados com Planos dos Tipos Básico e Máster:**

sql

Copiar código

SELECT a.\*

FROM associado a

WHERE a.Plano LIKE 'B%' OR a.Plano LIKE 'M%';

1. **Remover Associados de SANTO ANDRE:**

sql

Copiar código

DELETE FROM associado

WHERE Cidade = 'SANTO ANDRE';

1. **Nome, Plano e Valor dos Associados em SÃO PAULO com Planos M2 e M3:**

sql

Copiar código

SELECT a.Nome, a.Plano, p.Valor

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero

WHERE a.Cidade = 'SAO PAULO' AND a.Plano IN ('M2', 'M3')

ORDER BY a.Nome;

1. **Listagem Completa Ordenada por Tipo de Plano:**

sql

Copiar código

SELECT a.\*, p.\*

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero

ORDER BY p.Numero;

1. **Relação Geral em Ordem Ascendente pelo Tipo de Plano e Descendente pelo Nome:**

sql

Copiar código

SELECT a.Nome, p.Descricao

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero

ORDER BY

1. **Associados que não possuem o plano Máster:**

sql

Copiar código

SELECT \*

FROM associado

WHERE Plano NOT LIKE 'M%';

1. **Listagem em ordem crescente pelo nome do associado (Nome e Descrição do Plano):**

sql

Copiar código

SELECT a.Nome, p.Descricao

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero

ORDER BY a.Nome;

1. **Listagem dos planos na faixa de valores de 300 até 500:**

sql

Copiar código

SELECT \*

FROM plano

WHERE Valor BETWEEN 300 AND 500;

1. **Relação com nome, plano, descrição do plano e valor para associados que têm "AMARAL" no nome:**

sql

Copiar código

SELECT a.Nome, a.Plano, p.Descricao, p.Valor

FROM associado a

JOIN plano p ON a.Plano = p.Numero

WHERE a.Nome LIKE '%AMARAL%';

1. **Associados que residem na cidade de DIADEMA:**

sql

Copiar código

SELECT \*

FROM associado

WHERE Cidade = 'DIADEMA';

1. **Atualização dos valores dos planos do tipo MASTER (reajuste de 6%):**

sql

Copiar código

UPDATE plano

SET Valor = Valor \* 1.06

WHERE Numero LIKE 'M%';

1. **Clientes cujo CEP inicia com 09:**

sql

Copiar código

SELECT \*

FROM associado

WHERE CEP LIKE '09%';