

## Exercícios

O exercício a seguir baseia-se numa situação hipotética de uma empresa fornecedora de planos de saúde. A empresa “Longa Vida” possui nove planos, sendo divididos em três categorias: Básico, Executivo e Máster. Com base no conteúdo exposto em aula, devem ser criadas duas tabelas: uma denominada plano e outra denominada associado.

Observe em seguida a estrutura proposta para a tabela plano:

Campo	Tipo	Descrição
Numero	Char(2)	Número do plano (não nulo) – chave primária
Descrição	Char(30)	Descrição do plano
Valor	Decimal(10,2)	Valor da mensalidade

Após montar a estrutura da tabela plano, deve ser efetuada a entrada dos nove registros indicados a seguir: (Informar os nomes com caracteres maiúsculos e sem acentos)

Plano	Descrição	Valor
B1	Básico 1	200.00
B2	Básico 2	150.00
B3	Básico 3	100.00
E1	Executivo 1	350.00
E2	Executivo2	300.00
E3	Executivo3	250.00
M1	Master 1	500.00
M2	Master 2	450.00
M3	Master 3	400.00

Observe em seguida a estrutura da tabela associado:

Campo	Tipo	Descrição
Plano	Char(2)	Número do plano (não nulo)
Nome	Char(40)	Nome do associado (não nulo) – chave primaria
Endereço	Char(35)	Endereço do associado
Cidade	Char(20)	Cidade do associado
Estado	Char(2)	Sigla da unidade federativa
CEP	Char(9)	CEP do associado

Após montar a estrutura da tabela associado, deve ser efetuada a entrada dos vinte registros indicados em seguida (com maiúsculas e sem acento)

Plano	Nome	Endereço	Cidade	Est	CEP
B1	JOSE ANTONIO DA SILVA	R. FELIPE DO AMARAL, 3450	COTIA	SP	06700-000
B1	MARIA DA SILVA SOBRINHO	R. FELIPE DE JESUS, 1245	DIADEMA	SP	09960-170
B1	PEDRO JOSE DE OLIVEIRA	R. AGRIPINO DIAS, 155	COTIA	SP	06700-011
B2	ANTONIA DE FERNANDES	R. PE EZEQUIEL, 567	DIADEMA	SP	09960-175
B2	ANTONIO DO PRADO	R. INDIO TABAJARA, 55	GUARULHOS	SP	07132-999
B3	WILSON DE SENA	R. ARAPIRACA, 1234	OSASCO	SP	06293-001
B3	SILVIA DE ABREU	R. DR. JOAO DA SILVA, 5	SANTO ANDRE	SP	09172-112
E1	ODETE DA CONCEIÇÃO	R. VOLUNTARIOS DA PATRIA, 10	SÃO PAULO	SP	02010-550
E2	JOAO CARLOS MACEDO	R. VISTA ALEGRE, 500	SÃO PAULO	SP	04343-990
E3	CONCEIÇÃO DA SILVA	AV. VITORIO DO AMPARO, 11	MAUA	SP	09312-988
E3	PAULO BRUNO AMARAL	R. ARGENZIO BRILHANTE, 88	BARUERI	SP	06460-999
E3	WALDENICE DE OLIVEIRA	R. OURO VELHO, 12	BARUERI	SP	06460-998
E3	MARCOS DO AMARAL	R. DO OUVIDOR, 67	GUARULHOS	SP	07031-555
M1	MURILO DE SANTANA	R. PRATA DA CASA	BARUERI	SP	06455-111
M1	LUIZA ONOFRE FREITAS	R. VICENTE DE ABREU, 55	SANTO ANDRE	SP	09060-667
M2	MELISSA DE ALMEIDA	R. FERNANDO ANTONIO, 2345	SÃO PAULO	SP	04842-987
M2	JOAO INACIO DA CONCEIÇÃO	R. PENELOPE CHARMOSA, 34	SUZANO	SP	08670-888
B3	AUGUSTA DE ABREU	AV. RIO DA SERRA, 909	SANTO ANDRE	SP	09061-333
M3	ILDA DE MELO DA CUNHA	AV. POR DO SOL, 546	SANTO ANDRE	SP	09199-444
M3	MARCOS DA CUNHA	AV. PEDROSO DE MORAES	SÃO PAULO	SP	04040-444

### Questões:

- Quais campos das tabelas associado e plano devem ser utilizados para efetuar o relacionamento entre as tabelas?
- Extrair uma relação geral de todos os associados e os planos que eles possuem.
- Quantos associados possuem o plano B1?
- Apresente uma relação com todos os nomes, planos e valores de todos os registros de associados.

5. Quais são os associados que moram em COTIA ou em DIADEMA?
6. Apresente o nome, plano e valor dos associados que moram em BARUERI e possuem o plano M1.
7. Apresente uma relação com nome, plano e valor de todos os associados residentes em SÃO PAULO
8. Apresente uma relação completa de todos os campos de ambas as tabelas em que o associado possua SILVA no nome.
9. Devido ao aumento do índice IGPM, a empresa reajustou os valores dos planos básicos em 10%, dos planos executivos em 5% e dos planos Máster em 3 %. Atualize os valores na tabela planos.
10. O associado PEDRO JOSE DE OLIVEIRA alterou seu plano de B1 para E3. Faça a devida atualização.
11. Quantos associados possuem o plano E3?
12. Liste o nome e o valor de todos os associados que possuem os planos B1, E1 e M1.
13. Quais são os associados que possuem plano do tipo EXECUTIVO, independentemente da categoria ser 1, 2 ou 3?
14. Quais são os associados que possuem plano dos tipos Básico e Máster?
15. A empresa fechou seu escritório na cidade de SANTO ANDRE e transferiu os cliente para um terceirizado. Remova da tabela associados todos os registros existentes de associados da cidade de SANTO ANDRE
16. Apresente o nome, plano e valor dos associados que moram em SÃO PAULO e possuem os planos M2 e M3. A listagem deve estar ordenada pelo campo nome.
17. Apresente uma listagem completa de todos os campos de ambas as tabelas ordenados por tipo de plano.
18. Faça uma relação geral de todos os associados e planos que eles possuem. A relação deve ser apresentada em ordem ascendente pelo campo tipo de plano e descendente pelo campo de identificação do nome do associado.
19. Apresentar uma relação de todos os associados que não possuem o plano Máster.
20. Apresentar uma listagem em ordem crescente pelo campo nome do associado. Essa listagem deve ser formada pelos campos Nome da tabela associado e Descrição da tabela Planos
21. Apresentar uma listagem dos planos que estão situados na faixa de valores de 300 até 500
22. Apresentar uma relação contendo: nome, plano, descrição do plano e valor de todos os associados que tenham em seu nome, seja na posição que for, a seqüência AMARAL.
23. Quais associados residem na cidade de DIADEMA?
24. O plano do tipo MASTER teve um reajuste de 6%. Atualize na tabela planos os valores das categorias 1, 2 e 3.
25. Quais são os clientes cujo CEP é iniciado com os valores 09?