

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? NUMERO DO PLANO
- 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 sequência 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? ✓