|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Trabalho individual***  2º Semestre 2021 | |
| Curso: **TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS** | Local: **SENAI – AFONSO PENA** | |
| Disciplina: **Banco de Dados** | Professor: **Sergio Luiz da Silveira** | |
| Aluno (a)**: ESCREVA SEU NOME AQUI** | Turma: **BOSCH** | Período / Turno: |
| Instruções: **Utilize o banco de Dados criado, use a ferramenta SQL Server.** | Data: **XX/XX/XXXX** | |

**ORIENTAÇÕES PARA ENTREGA**

1. Copie o SCRIPT SQL e execute no SQL Server;
2. Abra o LINK do FORMs que está nesse arquivo.
3. Cole o código SQL como resposta para cada consulta solicitada no FORMs;
4. Fique atento(a) quanto ao prazo (data e hora).
5. LINK DO FORMs

<https://forms.office.com/r/0E52u11bXY>

1. O exercício a seguir baseia-se numa situação hipotética de uma empresa fornecedora de planos de saúde. A empresa “Vida Segura” possui nove planos, sendo divididos em três categorias: **S**imples, **P**lus e **V**ip.

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** |
| Número | Char(2) | Número do plano (não nulo) - chave primária |
| Descrição | Varchar(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** |
| SI | Simples 1 | 200.00 |
| S2 | Simples 2 | 150.00 |
| S3 | Simples 3 | 100.00 |
| Pl | Plus 1 | 350.00 |
| P2 | Plus2 | 300.00 |
| P3 | Plus 3 | 250.00 |
| Vl | Vip 1 | 500.00 |
| V2 | Vip 2 | 450.00 |
| V3 | Vip 3 | 400.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Plano:  Descrição:  Valor: | S1  Simples 1  200.00 | Plano:  Descrição:  Valor: | P1  Plus 1  350.00 | Plano:  Descrição:  Valor: | V1  Vip 1  500.00 |
| Plano:  Descrição:  Valor: | S2  Simples 2  150.00 | Plano:  Descrição:  Valor | P2  Plus 2  300.00 | Plano:  Descrição:  Valor: | V2  Vip 2  450.00 |
| Plano:  Descrição:  Valor: | S3  Simples 3  100.00 | Plano:  Descrição:  Valor: | P3  Plus 3  250.00 | Plano:  Descrição:  Valor: | V3  Vip 3  400.00 |

**Observe em seguida a estrutura da tabela associado:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo** | **Descrição** |
| Plano | Char(2) | Número do plano (não nulo) |
| Nome | Varchar(40) | Nome do associado (não nulo) - chave primaria |
| Endereço | Varchar (35) | Endereço do associado |
| Cidade | Varchar (20) | Cidade do associado |
| Estado | Char(2) | Sigla da unidade federativa |
| CEP | Varchar (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** | **UF** | **CEP** |
| S1 | JOSE ANTONIO DA SILVA | R. FELIPE DO AMARAL. 3450 | FAZENDA RIO GRANDE | PR | 83830-000 |
| S1 | MARIA DA SILVA SOBRINHO | R. FELIPE DE JESUS, 1245 | ARAUCARIA | PR | 83702-170 |
| S1 | PEDRO JOSE DE OLIVEIRA | R. AGRIPINO DIAS. 155 | FAZENDA RIO GRANDE | PR | 83830-011 |
| S2 | ANTONIA DE FERNANDES | R. PE. EZEQUIEL, 567 | ARAUCARIA | PR | 83702-175 |
| S2 | ANTONIO DO PRADO | R. INDIO TABAJARA, 55 | PIRAQUARA | PR | 83310-999 |
| S3 | WILSON DE SENA | R. ARAPIRACA. 1234 | CAMPO LARGO | PR | 83601-001 |
| S3 | SILVIA DE ABREU | R. DR. JOAO DA SILVA, 5 | PONTA GROSSA | PR | 84010-112 |
| P1 | ODEIE DA CONCEIÇÃO | R. VOLUNTÁRIOS DA PATRIA. 10 | CURITIBA | PR | 80060-550 |
| P2 | JOAO CARLOS MACEDO | R. VISTA ALEGRE. 500 | CURITIBA | PR | 80430-990 |
| P3 | CONCEIÇÃO DA SILVA | AV. VITORIO DO AMPARO. 11 | RIO BRANCO DO SUL | PR | 83540-988 |
| P3 | PAULO BRUNO AMARAL | R. ARCENZIO BRILHANTE. 88 | SÃO JOSÉ DOS PINHAIS | PR | 83040-999 |
| P3 | WALDENICE DE OLIVEIRA | R. OURO VELHO, 12 | SÃO JOSÉ DOS PINHAIS | PR | 83040-998 |
| P3 | MARCOS DO AMARAL | R. DO OUVIDOR. 67 | PIRAQUARA | PR | 83310-555 |
| V1 | MURILO DE SANTANA | R. PRATA DA CASA 245 | SÃO JOSÉ DOS PINHAIS | PR | 83075-111 |
| V1 | LUIZA ONOFRE FREITAS | R. VICENTE DE ABREU. 55 | PONTA GROSSA | PR | 84010-667 |
| V2 | MELISSA DE ALMEIDA | R. FERNANDO ANTONIO.2345 | CURITIBA | PR | 80410-987 |
| V2 | JOAO INACIO DA CONCEICAO | R. PENELOPE CHARMOSA 34 | PARANAGUÁ | PR | 83203-888 |
| S3 | AUGUSTA DE ABREU | AV. RIO DA SERRA, 909 | PONTA GROSSA | PR | 84010-333 |
| V3 | II.DA DE MELO DA CUNHA | AV. POR DO SOL 546 | PONTA GROSSA | PR | 84010-144 |
| V3 | MARCOS DA CUNHA | AV. PEDROSO DE MORAES 12 | CURITIBA | PR | 80420-144 |

|  |  |
| --- | --- |
| PLANO: | S1 |
| NOME: | JOSE ANTONIO DA SILVA |
| ENDERECO: | R. FELIPE DO AMARAL, 3450 |
| CIDADE : | FAZENDA RIO GRANDE |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83830-000 |
|  |  |
| PLANO: | S1 |
| NOME: | MARIA DA SILVA SOBRINHO |
| ENDERECO: | R. FELIPE DE JESUS, 1245 |
| CIDADE : | ARAUCARIA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83702-170 |
|  |  |
| PLANO: | S2 |
| NOME: | ANTONIA DE FERNANDES |
| ENDERECO: | R. PE EZEQUIEL, 567 |
| CIDADE : | ARAUCARIA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83702-175 |
|  |  |
| PLANO: | S1 |
| NOME: | PEDRO JOSE DE OLIVEIRA |
| ENDERECO: | R. AGRIPINO DIAS, 155 |
| CIDADE : | FAZENDA RIO GRANDE |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83830-011 |
|  |  |
| PLANO: | S2 |
| NOME: | ANTONIO DO PRADO |
| ENDERECO: | R. INDIO TABAJARA, 55 |
| CIDADE : | PIRAQUARA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83310-999 |
|  |  |
| PLANO: | S3 |
| NOME: | WILSON DE SENA |
| ENDERECO: | R. ARAPIRACA, 1234 |
| CIDADE : | CAMPO LARGO |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83601-001 |
|  |  |
| PLANO: | S3 |
| NOME: | SILVIA DE ABREU |
| ENDERECO: | R. DR. JOAO DA SILVA, 5 |
| CIDADE : | PONTA GROSSA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 84010-112 |
|  |  |
| PLANO: | P3 |
| NOME: | MARCOS DO AMARAL |
| ENDERECO: | R. DO OUVIDOR, 67 |
| CIDADE : | PIRAQUARA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83310-555 |
|  |  |
| PLANO: | P1 |
| NOME: | ODETE DA CONCEIÇÃO |
| ENDERECO: | R. VOLUNTARIOS DA PATRIA,10 |
| CIDADE : | CURITIBA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 80060-550 |
|  |  |
| PLANO: | V1 |
| NOME: | MURILO DE SANTANA |
| ENDERECO: | R. PRATA DA CASA |
| CIDADE : | SÃO JOSÉ DOS PINHAIS |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83075-111 |
|  |  |
| PLANO: | P2 |
| NOME: | JOAO CARLOS MACEDO |
| ENDERECO: | R. VISTA ALEGRE, 500 |
| CIDADE : | CURITIBA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 80430-990 |
|  |  |
| PLANO: | V1 |
| NOME: | LUIZA ONOFRE FREITAS |
| ENDERECO: | R. VICENTE DE ABREU, 55 |
| CIDADE : | PONTA GROSSA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 84010-667 |
|  |  |
| PLANO: | V3 |
| NOME: | MARCOS DA CUNHA |
| ENDERECO: | AV. PEDROSO DE MORAES,12 |
| CIDADE : | CURITIBA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 80420-444 |
|  |  |
| PLANO: | S3 |
| NOME: | AUGUSTA DE ABREU |
| ENDERECO: | AV. RIO DA SERRA, 909 |
| CIDADE : | PONTA GROSSA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 84010-333 |
|  |  |
| PLANO: | V2 |
| NOME: | MELISSA DE ALMEIDA |
| ENDERECO: | R. FERNANDO ANTONIO,2345 |
| CIDADE : | CURITIBA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 80410-987 |
|  |  |
| PLANO: | P3 |
| NOME: | CONCEIÇÃO DA SILVA |
| ENDERECO: | AV. VITORIO DO AMPARO, 11 |
| CIDADE : | MAUA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83540-988 |
|  |  |
| PLANO: | P3 |
| NOME: | PAULO BRUNO AMARAL |
| ENDERECO: | R. ARGENZIO BRILHANTE, 88 |
| CIDADE : | SÃO JOSÉ DOS PINHAIS |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83040-999 |
|  |  |
| PLANO: | V2 |
| NOME: | JOAO INACIO DA CONCEICAO |
| ENDERECO: | R. PENELOPE CHARMOSA, 34 |
| CIDADE : | PARANAGUÁ |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83203-888 |
|  |  |
| PLANO: | P3 |
| NOME: | WALDENICE DE OLIVEIRA |
| ENDERECO: | R. OURO VELHO, 12 |
| CIDADE : | SÃO JOSÉ DOS PINHAIS |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 83203-888 |
|  |  |
|  |  |
| PLANO: | V3 |
| NOME: | ILDA DE MELO DA CUNHA |
| ENDERECO: | AV. POR DO SOL, 546 |
| CIDADE : | PONTA GROSSA |
| ESTADO: | PR |
| CEP: | 84010-444 |

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**COMANDO PARA CRIAR TABELAS E INSERIR DADOS**

**CREATE TABLE PLANO(**

**NUMERO CHAR(2) NOT NULL,**

**DESCRICAO VARCHAR (30),**

**VALOR decimal (10,2),**

**CONSTRAINT pk\_PLANO primary key (NUMERO)**

**);**

**CREATE TABLE ASSOCIADO (**

**PLANO CHAR(2) NOT NULL,**

**NOME VARCHAR (30),**

**ENDERECO VARCHAR(35),**

**CIDADE VARCHAR(20),**

**ESTADO CHAR(2),**

**CEP VARCHAR(9),**

**CONSTRAINT pk\_ASSOCIADO primary key (NOME)**

**);**

**INSERT INTO PLANO**

**(NUMERO, DESCRICAO,VALOR)**

**VALUES**

**('S1','Simples1','200.00'),**

**('S2','Simples2','150.00'),**

**('S3','Simples3','100.00'),**

**('P1','Plus1','350.00'),**

**('P2','Plus2','300.00'),**

**('P3','Plus3','250.00'),**

**('V1','Vip1','500.00'),**

**('V2','Vip2','450.00'),**

**('V3','Vip3','400.00');**

**INSERT INTO ASSOCIADO**

**(PLANO,NOME,ENDERECO,CIDADE,ESTADO,CEP)**

**VALUES**

**('S1','JOSÉ ANTONIO DA SILVA','R. FELIPE DO AMARAL. 3450','FAZENDA RIO GRANDE','PR','83830-000'),**

**('S1','MARIA DA SILVA SOBRINHO','R. FELIPE DE JESUS, 1245','ARAUCARIA','PR','83702-170'),**

**('S1','PEDRO JOSE DE OLIVEIRA','R. AGRIPINO DIAS. 155','FAZENDA RIO GRANDE','PR','83830-011'),**

**('S2','ANTONIA DE FERNANDES','R. PE. EZEQUIEL, 567','ARAUCARIA','PR','83702-175'),**

**('S2','ANTONIO DO PRADO','R. INDIO TABAJARA, 55','PIRAQUARA','PR','83310-999'),**

**('S3','WILSON DE SENA','R. ARAPIRACA. 1234','CAMPO LARGO','PR','83601-001'),**

**('S3','SILVIA DE ABREU','R. DR. JOAO DA SILVA, 5','PONTA GROSSA','PR','84010-112'),**

**('P1','ODEIE DA CONCEIÇÃO','R. VOLUNTÁRIOS DA PATRIA. 10','CURITIBA','PR','80060-550'),**

**('P2','JOAO CARLOS MACEDO','R. VISTA ALEGRE. 500','CURITIBA','PR','80430-990'),**

**('P3','CONCEIÇÃO DA SILVA','AV. VITORIO DO AMPARO. 11','RIO BRANCO DO SUL','PR','83540-988'),**

**('P3','PAULO BRUNO AMARAL','R. ARCENZIO BRILHANTE. 88','SÃO JOSÉ DOS PINHAIS','PR','83040-999'),**

**('P3','WALDENICE DE OLIVEIRA','R. OURO VELHO, 12','SÃO JOSÉ DOS PINHAIS','PR','83040-998'),**

**('P3','MARCOS DO AMARAL','R. DO OUVIDOR. 67','PIRAQUARA','PR','83310-555'),**

**('V1','MURILO DE SANTANA','R. PRATA DA CASA 245','SÃO JOSÉ DOS PINHAIS','PR','83075-111'),**

**('V1','LUIZA ONOFRE FREITAS','R. VICENTE DE ABREU. 55','PONTA GROSSA','PR','84010-667'),**

**('V2','MELISSA DE ALMEIDA','R. FERNANDO ANTONIO.2345','CURITIBA','PR','80410-987'),**

**('V2','JOAO INACIO DA CONCEICAO','R. PENELOPE CHARMOSA 34','PARANAGUÁ','PR','83203-888'),**

**('S3','AUGUSTA DE ABREU','AV. RIO DA SERRA, 909','PONTA GROSSA','PR','84010-333'),**

**('V3','ILDA DE MELO DA CUNHA','AV. POR DO SOL 546','PONTA GROSSA','PR','84010-144'),**

**('V3','MARCOS DA CUNHA','AV. PEDROSO DE MORAES 12','CURITIBA','PR','80420-144');**