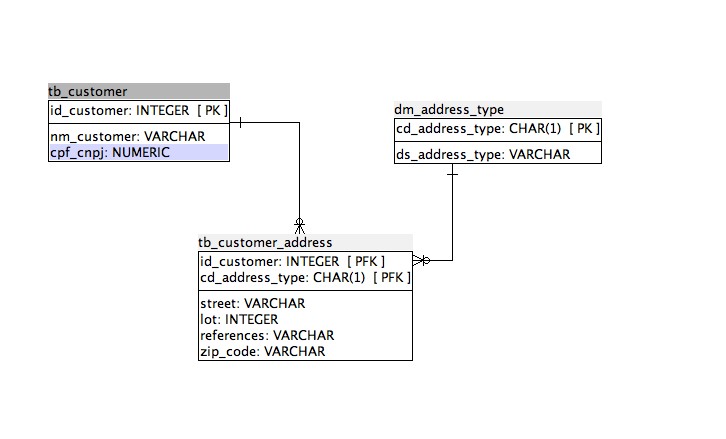
Dado o modelo de dados abaixo:



CREATE SEQUENCE PUBLIC.tb\_customer\_id\_customer\_seq OWNED BY PUBLIC.tb\_customer.id\_customer;;

SELECT \* FROM dm\_address\_type;

|  |  |
| --- | --- |
| cd\_address\_type | ds\_address\_type |
| R | Residêncial |
| C | Comercial |
| O | Outros |

1. - Identifique as colunas que compõe a chave primária de cada tabela.

*Tb\_customer*

*Chave primaria - Id\_costumer*

*Dm\_address\_type*

*Chave primaria – cd\_address\_type*

*Tb\_customer\_address*

*Essa tabela possui chave estrangeira composta que são: id\_customer e cd\_address\_type. E ambas também são chaves estrangeira das tabelas tb\_customer e dm\_address\_type respectivamente.*

2 - Utilizando o comando INSERT de SQL, crie os scripts para cadastrar o cliente abaixo:

Joãozinho Silva ‐ 888.777.666-55

Endereço Residencial: Rua das Flores,1. CEP:01234-567

Endereço Comercial: Rua das Pedras, 100 Conjunto 200. CEP: 01234-567

INSERT INTO TB\_CUSTOMER (NM\_CUSTOMER,CPF\_CNPJ) VALUES ('Joãozinho Silva', 88877766655)

INSERT INTO TB\_CUSTOMER\_ADDRESS VALUES ((SELECT TB\_CUSTOMER.ID\_CUSTOMER FROM TB\_CUSTOMER WHERE CPF\_CNPJ = 88877766655),'R','Rua das Flores',1,'','01234-567')

INSERT INTO TB\_CUSTOMER\_ADDRESS VALUES ((SELECT TB\_CUSTOMER.ID\_CUSTOMER FROM TB\_CUSTOMER WHERE CPF\_CNPJ = 88877766655),'C','Rua das Pedras',100,'Conjunto 200','01234-567')

3 ‐ Quantos endereços diferentes podem ser cadastrados para um cliente?

*A tabela tb\_customer\_address possui chave primaria composta em dois campos o id\_costumer e o cd\_address\_type, ambos são também chaves estrangeiras das tabelas tb\_customer e dm\_address\_type respectivamente, como chaves primarias definem uma forma única de registro no banco de dados, elas não podem se repetir, portanto para criar um registro na tabela tb\_customer\_address é necessário criar distintas combinações de registros contidos nas tabelas tb\_customer e dm\_address\_type. Sabendo disso para um cliente “X” na tabela tb\_customer podemos criar “Y” endereços diferentes para ele, sendo “Y” igual a quantidade de registros que contém na dm\_address\_type*

4 - Dado um CPF, qual seria o passo a passo para excluir um cliente da nossa base de dados?

*Para excluir um cliente por meio do CPF, primeiramente devemos descobrir o seu respectivo id\_customer, que pode ser feito através de um simples select* . *Após a obtenção do id temos que excluir todos os registros que possui ligação, através de chaves estrangeiras, com o cliente, no nosso caso registros contidos na tabela tb\_customer\_address por exemplo com um delete utilizando o id\_customer como parâmetro de exclusão*. *E finalmente excluir o próprio cliente da tabela tb\_customer com o delete também parametrizado com o id\_customer. Para ilustrar essa exclusão criei uma procedure para exclusão de clientes:*

CREATE PROCEDURE USP\_EXCLUIR\_CLIENTE

@CPF\_CNPJ BIGINT

AS BEGIN

DECLARE @ID\_CUSTOMER INT = (SELECT TB\_CUSTOMER.ID\_CUSTOMER FROM TB\_CUSTOMER WHERE CPF\_CNPJ = @CPF\_CNPJ)

DELETE FROM TB\_CUSTOMER\_ADDRESS WHERE ID\_CUSTOMER = @ID\_CUSTOMER

DELETE FROM TB\_CUSTOMER WHERE ID\_CUSTOMER = @ID\_CUSTOMER

END