OBS: todas as senhas foram criptografadas usando o sistema MD5 (apenas para demonstrarmos o projeto)

USE teste

-- criação da tabela de Login

Create TABLE login (

Id\_registro primary key int identity ,

nome varchar (255),

email varchar(255) unique,

senha varchar (255) unique,

salt varchar (255) unique,

)

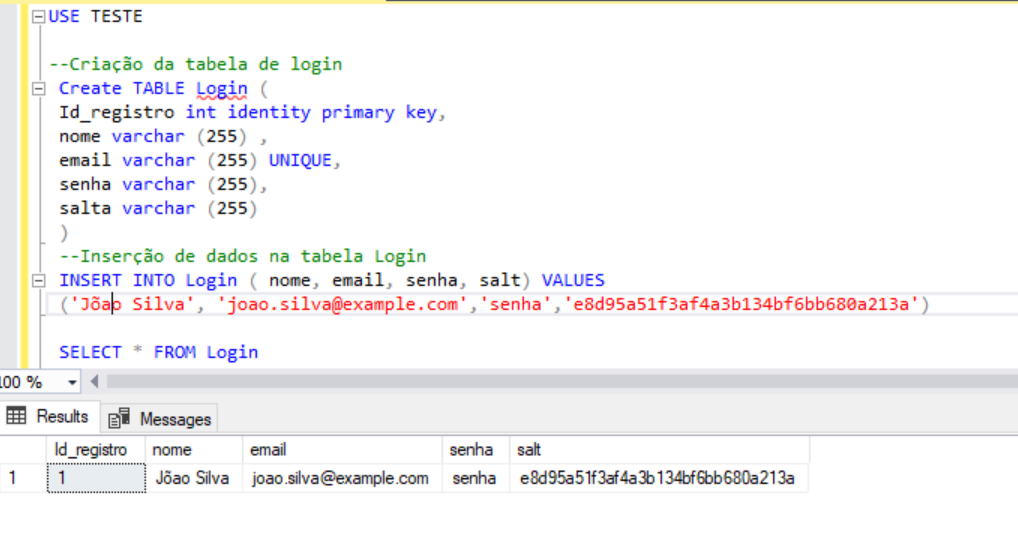
OBS: O comando identity é responsável por fazer o auto incremento da primary key

-- Inserção dos dados na tabela Login

INSERT INTO login (nome,email,senha,salt) VALUES ('Jõao Silva','joao.silva@example.com','senha','e8d95a51f3af4a3b134bf6bb680a213a')

--Comando para visualizar a tabela

SELECT \* FROM login



USE teste

-- criação da tabela de cliente

Create TABLE cliente (

Id\_cliente int ,

data\_conta\_criada date,

nome varchar (255),

sobrenome varchar(255) ,

sexo char (1) unique,

telefone varchar (255) ,

)

-- Inserção dos dados na tabela cliente

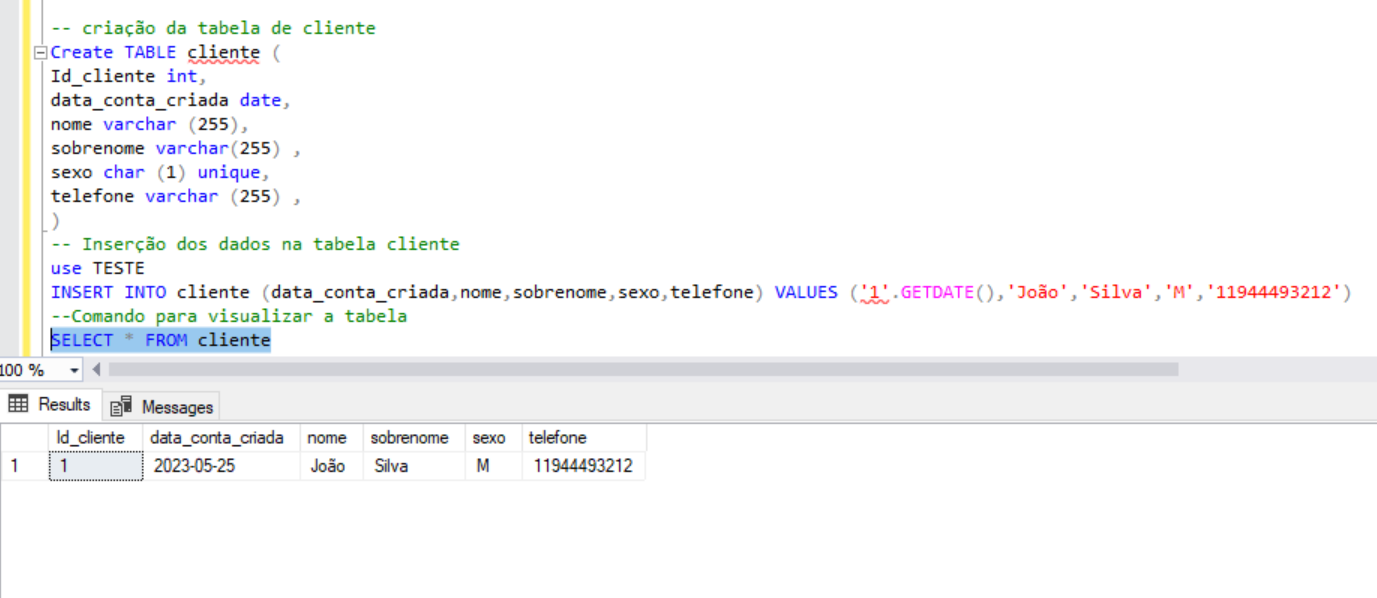
use TESTE

INSERT INTO cliente ('1', data\_conta\_criada,nome,sobrenome,sexo,telefone) VALUES (GETDATE(),'João','Silva','M','11944493212')

--Comando para visualizar a tabela

SELECT \* FROM cliente

OBS: A função GETDATE() é responsável por pegar a data atual da inserção do dado na tabela



Exemplo de relacionamento entre a tabela Cliente e a Login

SELECT \* from cliente inner join DBO.Login on cliente.Id\_cliente = DBO.Login.Id\_registro

O Join é responsável por retornar os valores da tabela Login, onde O Id\_cliente for igual ao Id\_registro. Nesse Caso podemos considerar o Id\_cliente uma foreign key da tabela Cliente.

Após provarmos a relação entre as tabelas com o Join, podemos transformar o Id\_cliente em uma FK oficialmente, conforme a query subsequente:

ALTER TABLE DBO.cliente add constraint FK1 foreign key (Id\_cliente)

references DBO.Login (Id\_registro)

--Criação da tabela cartão

USE TESTE

CREATE TABLE cartao (

id\_cartao int primary key,

numero\_cartao varchar (255) unique,

nome\_cartao VARCHAR (255),

data\_expiracao varchar (255),

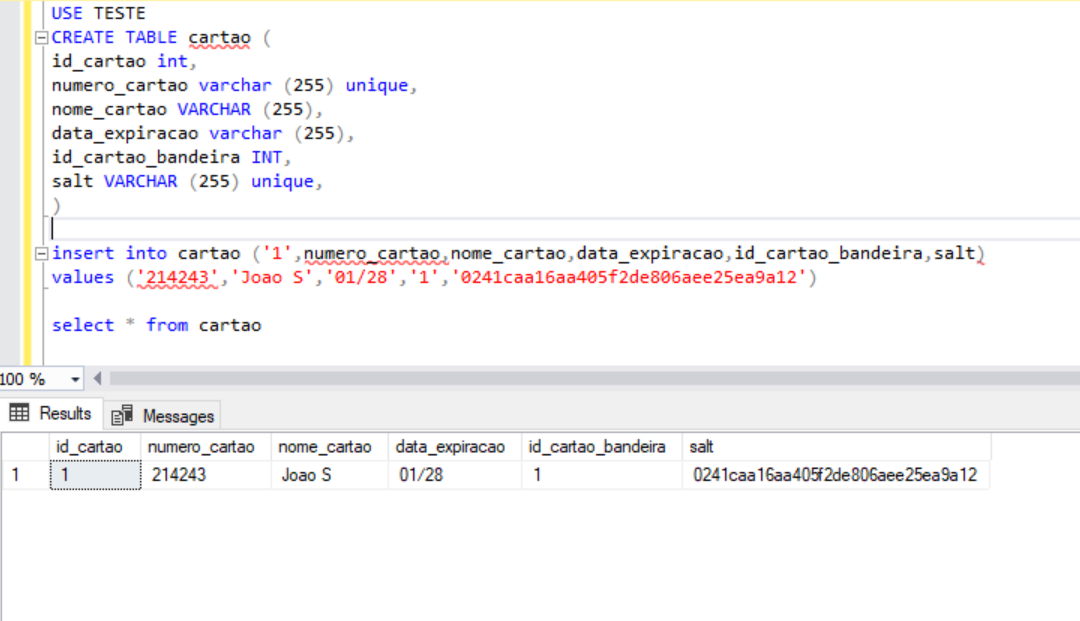
id\_cartao\_bandeira INT,

salt VARCHAR (255) unique,

)

--Inserção dos dados na tabela cartao

insert into cartao ('1',numero\_cartao,nome\_cartao,data\_expiracao,id\_cartao\_bandeira,salt) values ('214243','Joao S','01/28','1','0241caa16aa405f2de806aee25ea9a12')



--Criação da tabela cartao\_bandeira

CREATE TABLE cartao\_bandeira (

id\_cartao\_bandeira int identity primary key,

nome\_bandeira varchar (255)

)

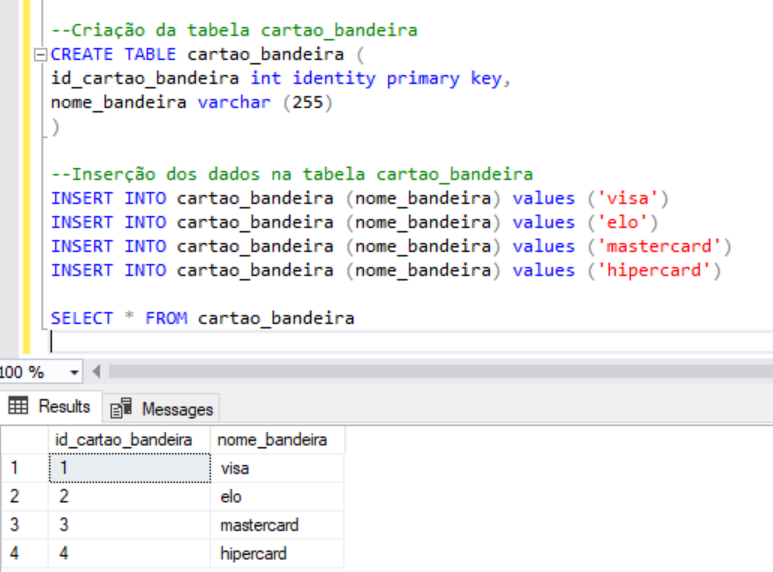
--Inserção dos dados na tabela cartao\_bandeira

INSERT INTO cartao\_bandeira (nome\_bandeira) values ('visa')

INSERT INTO cartao\_bandeira (nome\_bandeira) values ('elo')

INSERT INTO cartao\_bandeira (nome\_bandeira) values ('mastercard')

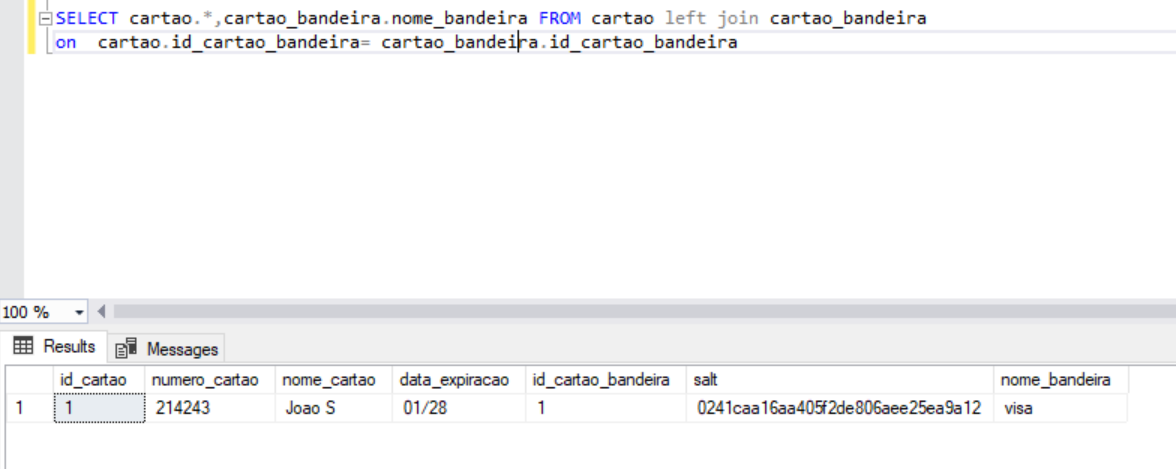
INSERT INTO cartao\_bandeira (nome\_bandeira) values ('hipercard')



Exemplo de relacionamento entre a tabela Cartao e Cartao\_bandeira

SELECT cartao.\*,cartao\_bandeira.nome\_bandeira FROM cartao left join cartao\_bandeira

on cartao.id\_cartao\_bandeira= cartao\_bandeira.id\_cartao\_bandeira



Após a comprovação do relacionamento das tabelas através do Join, transformarmos a coluna id\_cartao\_bandeira da tabela Cartao em uma foreign key, utilizando a seguinte Query:

ALTER TABLE DBO.Cartao add constraint FK3 foreign key (Id\_cartao\_bandeira)

references DBO.cartao\_bandeira (Id\_cartao\_bandeira)

ALTER TABLE cliente\_tem\_cartao add constraint FK4 foreign key (id\_cliente)

references dbo.Registro (id\_Registro)

--Criação da tabela cliente\_tem\_cartao

CREATE TABLE cliente\_tem\_cartao(

id\_cartao INT,

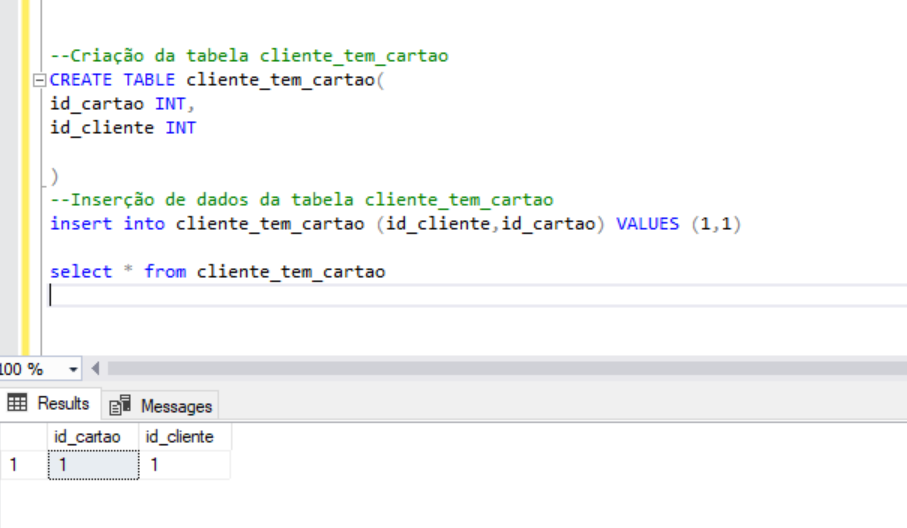
id\_cliente INT

)

--Inserção de dados da tabela cliente\_tem\_cartao

insert into cliente\_tem\_cartao (id\_cliente,id\_cartao) VALUES (1,1)

select \* from cliente\_tem\_cartao



ALTER TABLE cliente\_tem\_cartao add constraint FK5 foreign key (id\_cartao)

references dbo.Cartao (id\_cartao)

A tabela cliente\_tem\_cartao é responsável pela relação entre o id\_cliente (puxado pelo Id\_registro da tabela login) com o Id\_cartao. Isso ocorre porque o Id\_cartao não é autoincremental , pois um cliente pode optar por não registrar o cartão.