**-- Criar tabela**

CREATE TABLE MODELO\_TESTE (

ID NUMBER(4) NOT NULL,

Nome VARCHAR2(255) NOT NULL,

Endereco1 VARCHAR(150) NULL,

Telefone VARCHAR(50) NULL,

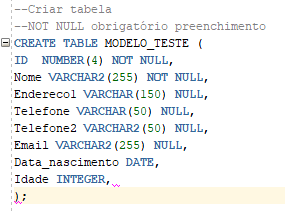
Telefone2 VARCHAR2(50) NULL,

Email VARCHAR2(255) NULL,

Data\_nascimento DATE,

Idade INTEGER,

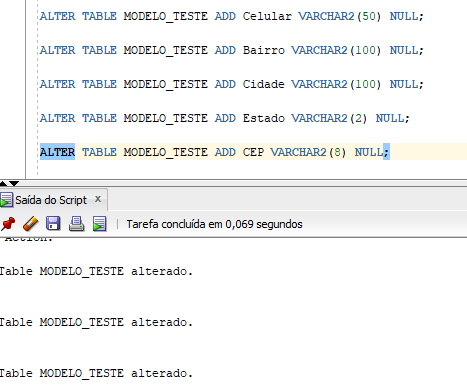
);



**--Adicionar campo**

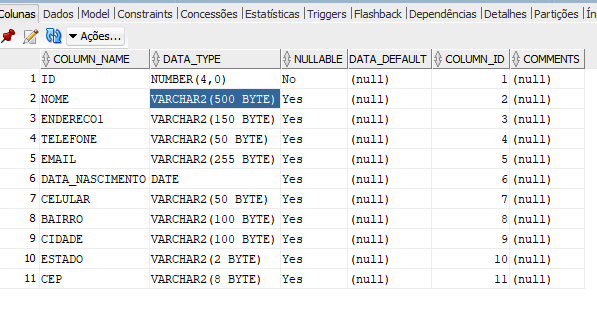
ALTER TABLE MODELO\_TESTE ADD Celular VARCHAR2(50) NULL;

Dúvida: é possível adicionar mais de uma linha por vez?



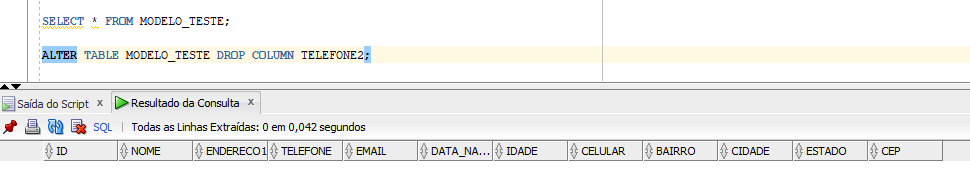
**--Alterar campo existente**

ALTER TABLE MODELO\_TESTE MODIFY NOME VARCHAR(500) NULL;



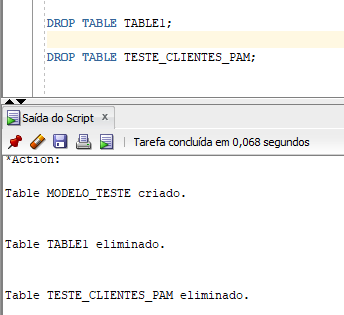
**--Remover campos existente**

ALTER TABLE MODELO\_TESTE DROP COLUMN TELEFONE2;



**--Excluir tabela**

DROP TABLE NOME\_TABELA;



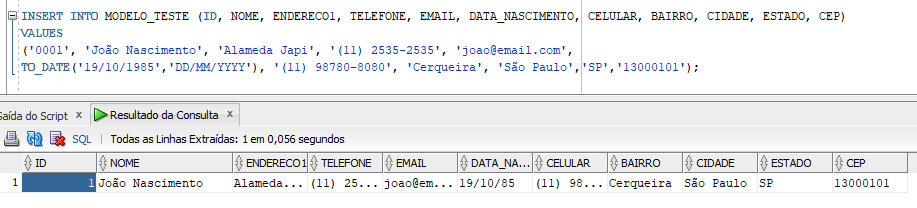
**--Inserir registro**

INSERT INTO MODELO\_TESTE (ID, NOME, ENDERECO1, TELEFONE, EMAIL, DATA\_NASCIMENTO, CELULAR, BAIRRO, CIDADE, ESTADO, CEP)

VALUES

('0001', 'João Nascimento', 'Alameda Japi', '(11) 2535-2535', 'joao@email.com',

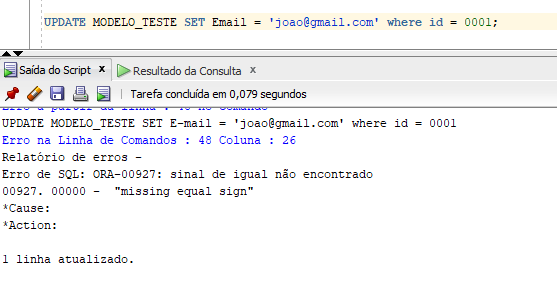
TO\_DATE('19/10/1985','DD/MM/YYYY'), '(11) 98780-8080', 'Cerqueira', 'São Paulo','SP','13000101');

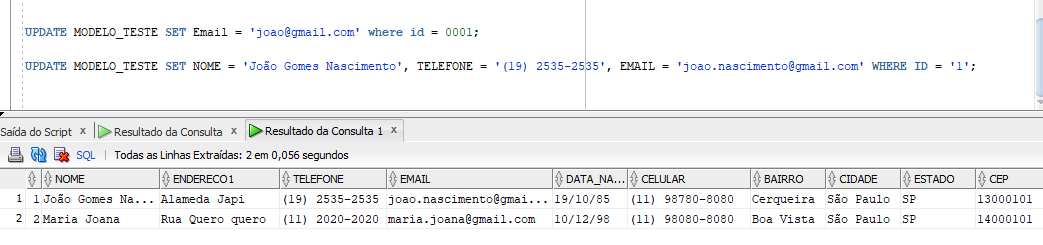


**--Alterar registro**

UPDATE MODELO\_TESTE SET Email = 'joao@gmail.com' where id = 0001;

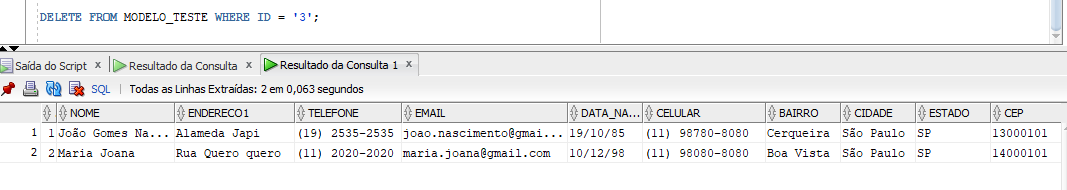
UPDATE MODELO\_TESTE SET NOME = 'João Gomes Nascimento', TELEFONE = '(19) 2535-2535', EMAIL = 'joao.nascimento@gmail.com' WHERE ID = '1';

****

****

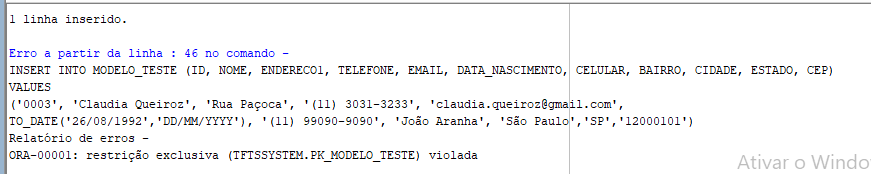
**--Excluir registro específico**

DELETE FROM MODELO\_TESTE WHERE ID = '3';



**--Criar primary key**

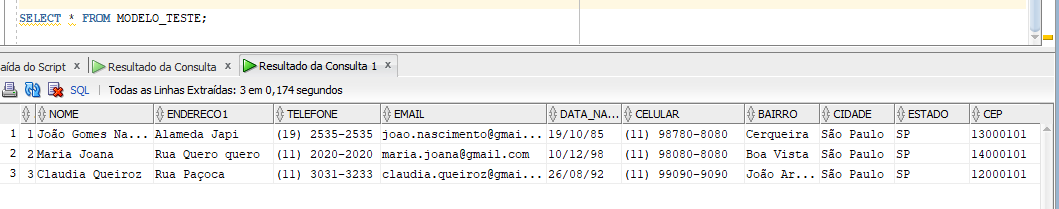
ALTER TABLE MODELO\_TESTE ADD CONSTRAINT PK\_MODELO\_TESTE PRIMARY KEY (ID);



Pode usar a PKG\_CASOS2 como exemplo... clica em cima

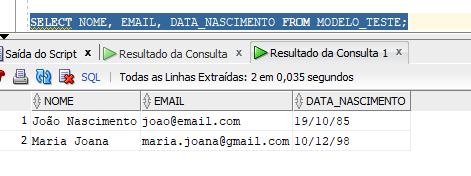
**--Consultar dados da tabela**

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE;



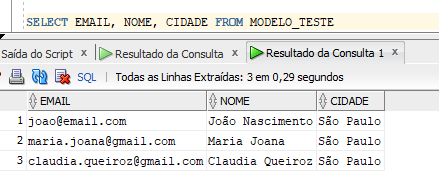
--**Selecionar campos específicos de uma tabela**

SELECT NOME, EMAIL, DATA\_NASCIMENTO FROM MODELO\_TESTE;



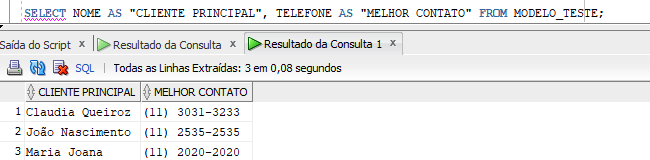
**--Selecionar campos em ordem diferente da tabela**

SELECT EMAIL, NOME, CIDADE FROM MODELO\_TESTE

****

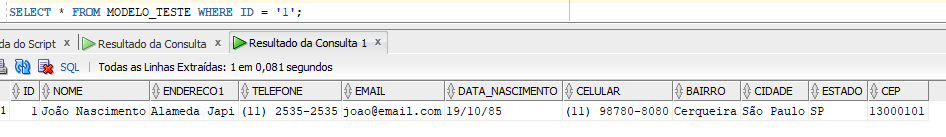
**-- Apelido para cada campo**

SELECT NOME AS "CLIENTE PRINCIPAL", TELEFONE AS "MELHOR CONTATO" FROM MODELO\_TESTE;

****

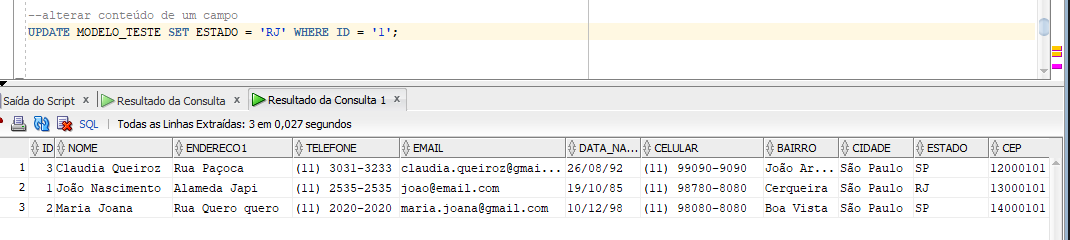
**-- Visualizar uma linha específica**

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ID = '1';



**--alterar conteúdo de um campo**

UPDATE MODELO\_TESTE SET ESTADO = 'RJ' WHERE ID = '1';



--CRIAR TABELA

--NOT NULL obrigatório preenchimento

CREATE TABLE MODELO\_TESTE (

ID NUMBER(4) NOT NULL,

Nome VARCHAR2(255) NOT NULL,

Endereco1 VARCHAR(150) NULL,

Telefone VARCHAR(50) NULL,

Telefone2 VARCHAR2(50) NULL,

Email VARCHAR2(255) NULL,

Data\_nascimento DATE,

Idade INTEGER

);

--EXCLUIR/REMOVER

--excluir tabela

DROP TABLE TABLE1;

DROP TABLE TESTE\_CLIENTES\_PAM;

--remover campo

ALTER TABLE MODELO\_TESTE DROP COLUMN TELEFONE2;

ALTER TABLE MODELO\_TESTE DROP COLUMN IDADE;

--excluir registro

DELETE FROM MODELO\_TESTE WHERE ID = '3';

--ADICIONAR CAMPO

--Adicionado: celular, bairro, cidade, estado e cep

ALTER TABLE MODELO\_TESTE ADD Celular VARCHAR2(50) NULL;

ALTER TABLE MODELO\_TESTE ADD Bairro VARCHAR2(100) NULL;

ALTER TABLE MODELO\_TESTE ADD Cidade VARCHAR2(100) NULL;

ALTER TABLE MODELO\_TESTE ADD Estado VARCHAR2(2) NULL;

ALTER TABLE MODELO\_TESTE ADD CEP VARCHAR2(8) NULL;

--adicionar primary key

ALTER TABLE MODELO\_TESTE ADD CONSTRAINT PK\_MODELO\_TESTE PRIMARY KEY (ID);

--INSERIR

--inserir registros

INSERT INTO MODELO\_TESTE (ID, NOME, ENDERECO1, TELEFONE, EMAIL, DATA\_NASCIMENTO, CELULAR, BAIRRO, CIDADE, ESTADO, CEP)

VALUES

('0001', 'João Nascimento', 'Alameda Japi', '(11) 2535-2535', 'joao@email.com',

TO\_DATE('19/10/1985','DD/MM/YYYY'), '(11) 98780-8080', 'Cerqueira', 'São Paulo','SP','13000101');

INSERT INTO MODELO\_TESTE (ID, NOME, ENDERECO1, TELEFONE, EMAIL, DATA\_NASCIMENTO, CELULAR, BAIRRO, CIDADE, ESTADO, CEP)

VALUES

('0002', 'Maria Joana', 'Rua Quero quero', '(11) 2020-2020', 'maria.joana@gmail.com',

TO\_DATE('10/12/1998','DD/MM/YYYY'), '(11) 98080-8080', 'Boa Vista', 'São Paulo','SP','14000101');

INSERT INTO MODELO\_TESTE (ID, NOME, ENDERECO1, TELEFONE, EMAIL, DATA\_NASCIMENTO, CELULAR, BAIRRO, CIDADE, ESTADO, CEP)

VALUES

('0003', 'Claudia Queiroz', 'Rua Paçoca', '(11) 3031-3233', 'claudia.queiroz@gmail.com',

TO\_DATE('26/08/1992','DD/MM/YYYY'), '(11) 99090-9090', 'João Aranha', 'São Paulo','SP','12000101');

--ALTERAR

--alterar dados da base do campo existente

ALTER TABLE MODELO\_TESTE MODIFY NOME VARCHAR(500) NULL;

--alterar registro

UPDATE MODELO\_TESTE SET Email = 'joao@gmail.com' where id = 0001;

UPDATE MODELO\_TESTE SET NOME = 'João Gomes Nascimento', TELEFONE = '(19) 2535-2535', EMAIL = 'joao.nascimento@gmail.com' WHERE ID = '1';

--alterar conteúdo de um campo

UPDATE MODELO\_TESTE SET ESTADO = 'RJ' WHERE ID = '1';

--SELECIONAR VISUALIZAR

-- visualizar todos os registros

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE;

--visualizar campos específicos de uma tabela

SELECT NOME, EMAIL, DATA\_NASCIMENTO FROM MODELO\_TESTE;

--visualizar na ordem que desejo uma tabela

SELECT EMAIL, NOME, CIDADE FROM MODELO\_TESTE

--incluir 'apelidos' aos campos

SELECT NOME AS "CLIENTE PRINCIPAL", TELEFONE AS "MELHOR CONTATO" FROM MODELO\_TESTE;

--visualizar registro específico

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ID = '1';

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ESTADO = 'SP';

--visualizar registros > < = <> <diferente>

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ID = 1;

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ID < 3;

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ID > 2;

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ID >= 2;

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ID <> 1;

--visualizar datas

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE DATA\_NASCIMENTO = '19/10/85';

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE DATA\_NASCIMENTO = TO\_DATE('19/10/1985', 'DD/MM/YYYY');

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE DATA\_NASCIMENTO < TO\_DATE('01/01/1998', 'DD/MM/YYYY');

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE DATA\_NASCIMENTO < TO\_DATE('10/08/1991', 'MM/DD/YYYY');

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE TO\_CHAR(DATA\_NASCIMENTO, 'MM') = 8;

--visualizar operações lógicas AND e OR

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ID > 1 AND ID < 3;

SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ID >= 1 AND ID <= 3;

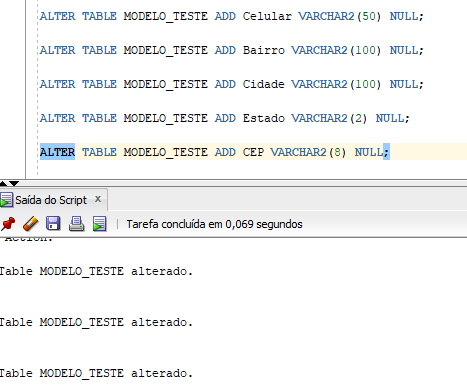
SELECT \* FROM MODELO\_TESTE WHERE ESTADO = 'RJ' OR ESTADO = 'SP';

Dúvidas:

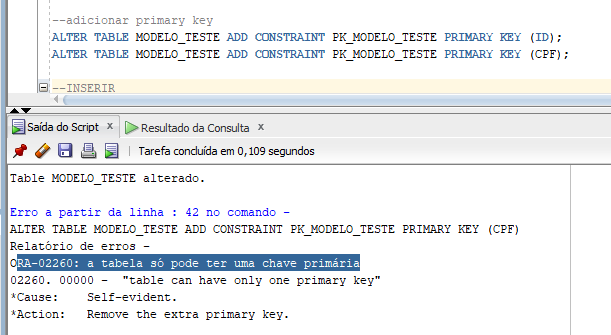
**--Adicionar campo**

ALTER TABLE MODELO\_TESTE ADD Celular VARCHAR2(50) NULL;

Dúvida: é possível adicionar mais de uma linha por vez?

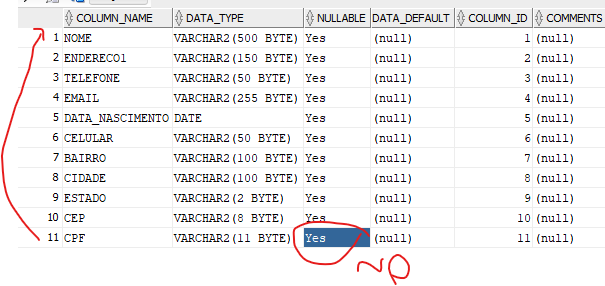


A Tabela só pode ter um primary key?

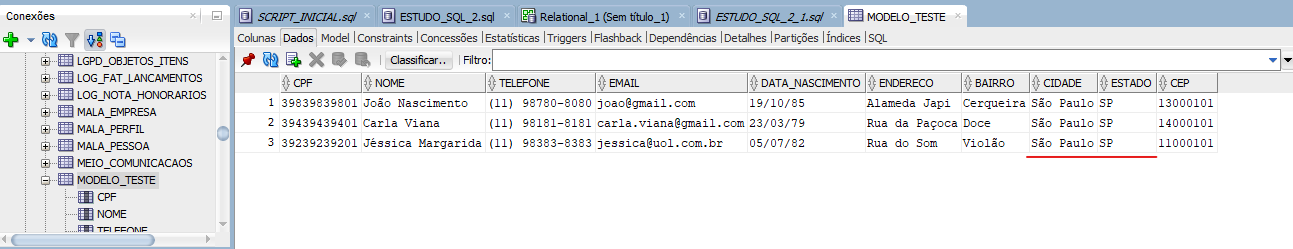


Como alterar a ordem dos campos na tabela ?

Como alterar de NULL para NOT NULL depois de uma tabela criada?



Alterei diretamente na tabela e não houve alteração ao fazer o SELECT \* FROM. Por que?



Alternativa correta! A **FK\_Notas\_Fiscais1(Matricula)** é a chave estrangeira que liga o campo **Matricula**, da tabela de vendedores (**Tabela\_de\_Vendedores**), com a tabela de cabeçalho de notas fiscais (**Notas\_Fiscais**). Depois, a **FK\_Itens\_Notas\_Fiscais2(Numero)** é a chave estrangeira que liga a tabela de cabeçalho de notas fiscais com a de itens de notas fiscais (**Itens\_Notas\_Fiscais**). Finalmente, a **FK\_Itens\_Notas\_Fiscais1(Codigo\_do-Produto)** liga a tabela de produtos (**Tabela\_de\_Produtos**) com a de itens de notas. Assim, a tabela de vendedores e de produtos são relacionadas