Banco de Dados

Comandos primários

CREAR TABELAS

- CREATE DATABASE “nome do banco de dados”

- CREATE TABLE animal (

Id\_animal numer,

nome\_animal varchar2(50),

tipo\_animal varchar2(50),

porte\_animal varchar2(50)

);

Exercício criando table:

CREATE TABLE blocos (

Id number,

largura varchar2(50),

altura varchar2(50),

comprimento varchar2(50));

CREATE TABLE casas(

id number not null,

rua varchar2(50) not null,

bairro varchar2(50) not null,

data\_cadastro date not null);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ADICIONAR UMA COLUNA

ALTER TABLE casas ADD cor varchar2(10);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

EXCLUIR NOME DA COLUNA

ALTER TABLE cor DROP COLUMN cor;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

EXCLUIR TABELA

DROP TABLE casas;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALTERAR NOME DA COLUNA

ALTER TABLE alunos RENAME COLUMN nascimento TO dtnascimento;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DANTA ATUAL

implantacao timestamp default current\_timestamp,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CRIA UMA CHAVE PRIMARIA

ALTER TABLE ALUNOS add constraint alunos\_pk primary key(id);

OBS: Apenas define como chave primaria, não deixa duplicar a cariavel.

So pode ter uma chave primaria por tabela, mas a chave primaria pode utilizar quantos campos quiser

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DEFINIR RESTRIÇÃO NA PROPRIA TABELA

CONTRAINT curso\_pk (professor deletou)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CHAVE ESTRANGEIRA

ALTER TABLE alunos add constraint curso\_fk foreign key(curso\_aluno) references aula1\_curso(id);

OBS: Não posso criar uma chave estrangeira com uma chave que não seja primaria.

Não posso colocar um número de ID em um campo na chave estrangeira que não existe na tabela indicada.

COMPLEMENTOS DE CHAVE ESTRAGEIRA

ON DELETE SET NULL = No campo chave estrangeira, seta como null no caso de a tabela pai ser deletada

ON DELETE CASCADE = Se apagar o registro pai, apaga todos os filhos

ON DELETE RESTRICT = Não permite apagar se existem filhos

ON UPDATE SET NULL

ON UPDATE CASCADE

ON UPDATE RESTRICT

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

AQUI ESTOU RELACIONANDO A TABELA “aula1\_curso(id) ” de campo id com o campo “CURSO” da tabela alunos

ALTER TABLE alunos add constraint curso\_fk foreign key(curso) references aula1\_curso(id);

OBS: Relacionar as tabelas serve para vincular um único campo a uma tabela.

UNIQUE (espécie de chave primaria difente)

ALTER TABLE AULA1\_CURSO ADD CONSTRAINT curso\_unico UNIQUE(nome\_curso, sigla\_curso);

OBS: A diferença do UNIQUE com a PRIMARY é que a UNIQUE mesmo setado dois campos para ser utilizado um deles pode ser

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DESABILITAR OU DERRUBAR UMA CONSTRAINT TEMPORARIAMENTE

ALTER TABLE aula1\_curso DROP CONSTRAINT alunos\_pk

ALTER TABLE aula1\_curso DISABLE CONSTRAINT alunos\_pk

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

COLOCAR RESTIÇAO EM UM CAMPO RESTRIÇÕES

ALTER TABLE AULA1\_CURSO ADD CONSTRAINT CHECK (SIGLA\_CURSO = IN (‘ENG. SOFT’, ‘PSICO’, ‘ENG. MEC’, ‘MED’));

OBS: Esta verificando se o que a tabela esta recebendo do front é uma dessas siglas

ALTER TABLE cliente ADD CONSTRAINT valida\_peso CHECK (peso between 0 and 200)

ALTER TABLE aula1\_curso ADD CONSTRAINT curso\_maiusculo CHECK (nome\_curso = UPPER(nome\_curso))