SCC0241 - Laboratório de Bases de Dados

Relatório de execução da aula prática 2

Aluno Nº USP

Hamilton Gonçalves Jr 1053763

Rafael Souza 7239301

ID de submissão 7c84143d-d73d-423a-b19b-c9606853912

|  |
| --- |
|  |

Exercício 2

Item a

➔ Comentário

Este item consiste na apresentação do esquema da base de dados, especificamente das sequências criadas nesse esquema. Usamos apenas a sequência para criação de chaves para a tabela PARTIDA. O código e a saída no SQL Developer são as seguintes:

➔ Código

CREATE SEQUENCE SEQ-PARTIDA;

➔ Saída

Sequence SEQ\_PARTIDA criado.

Exercício 2

Item b

➔ Comentário

Este item consiste na apresentação do esquema da base de dados, especificamente da criação de todas as tabelas.. O código e a saída no SQL Developer são as seguintes:

➔ Código

--------------------------------------------------------

-- Deletar todas as tabelas e sequÃªncias: retirar os

-- sinais de comentÃ¡rios dos comandos abaixo

--------------------------------------------------------

DROP TABLE TECNICO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE TIME CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE EMISSORA CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ESTADIO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CAMPEONATO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE ARBITRO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE JOGADOR CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE PARTIDA CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CARTAO\_AMARELO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CARTAO\_VERMELHO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE CONTRATO CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE GOL CASCADE CONSTRAINTS;

DROP TABLE PATROCINADOR CASCADE CONSTRAINTS;

DROP SEQUENCE SEQ\_PARTIDA;

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela ARBITRO

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE ARBITRO

(

NOME VARCHAR2(30) NOT NULL,

FUNCAO VARCHAR2(30) NOT NULL,

IDADE NUMBER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_ARBITRO PRIMARY KEY(NOME)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela CAMPEONATO

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE CAMPEONATO

(

NOME VARCHAR2(30) NOT NULL,

ANO NUMBER NOT NULL,

CAMPEAO VARCHAR2(30) NOT NULL,

QUANTI\_TIME NUMBER NOT NULL,

RODADAS NUMBER,

CONSTRAINT PK\_CAMPEONATO PRIMARY KEY(NOME)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela PATROCINADOR

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE PATROCINADOR

(

NOME VARCHAR2(30) NOT NULL,

CIDADE VARCHAR2(30) NOT NULL,

UF VARCHAR2(15),

CONSTRAINT PK\_PATROCINADOR PRIMARY KEY(NOME)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela TECNICO

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE TECNICO

(

NOME VARCHAR2(30) NOT NULL,

IDADE NUMBER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_TECNICO PRIMARY KEY(NOME)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela TIME

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE TIME

(

NOME VARCHAR2(30) NOT NULL,

CIDADE VARCHAR2(30) NOT NULL,

TECNICO VARCHAR2(30) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_TIME PRIMARY KEY(NOME),

CONSTRAINT FK\_TIME\_TECNICO FOREIGN KEY(TECNICO) REFERENCES TECNICO(NOME)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela CONTRATO

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE CONTRATO

(

PATROCINADOR VARCHAR2(30) NOT NULL,

TIME VARCHAR2(30) NOT NULL,

DATA DATE NOT NULL,

VIGENCIA NUMBER NOT NULL,

VALOR\_MES NUMBER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_CONTRATO PRIMARY KEY (PATROCINADOR,TIME,DATA),

CONSTRAINT FK\_CONTRATO\_PATROCINADOR FOREIGN KEY(PATROCINADOR) REFERENCES PATROCINADOR(NOME),

CONSTRAINT FK\_CONTRATO\_TIME FOREIGN KEY(TIME) REFERENCES TIME(NOME)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela EMISSORA

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE EMISSORA

(

NOME VARCHAR2(30) NOT NULL,

TIPO VARCHAR2(30) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_EMISSORA PRIMARY KEY(NOME)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela ESTADIO

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE ESTADIO

(

NOME VARCHAR2(30) NOT NULL,

CIDADE VARCHAR2(30) NOT NULL,

UF VARCHAR2(15) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_ESTADIO PRIMARY KEY (NOME, CIDADE),

CONSTRAINT CK\_ESTADIO CHECK (UF IN ('AC', 'AL', 'AP', 'AM', 'BA',

'CE', 'DF', 'ES', 'GO', 'MA', 'MT', 'MS', 'MG', 'PA', 'PB', 'PR',

'PE', 'PI', 'RJ', 'RN', 'RS', 'RO', 'RR', 'SC', 'SP', 'SE', 'TO'))

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela JOGADOR

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE JOGADOR

(

NOME VARCHAR2(30) NOT NULL,

TIME VARCHAR2(30) NOT NULL,

IDADE NUMBER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_JOGADOR PRIMARY KEY(NOME),

CONSTRAINT FK\_JOGADOR\_TIME FOREIGN KEY(TIME) REFERENCES TIME(NOME)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a sequÃªncia SEQ\_PARTIDA

--------------------------------------------------------

CREATE SEQUENCE SEQ\_PARTIDA;

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela PARTIDA

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE PARTIDA

(

ID\_PARTIDA NUMBER NOT NULL,

TIME1 VARCHAR2(30) NOT NULL,

TIME2 VARCHAR2(30) NOT NULL,

DATA\_PARTIDA DATE NOT NULL,

CAMPEONATO VARCHAR2(30) NOT NULL,

PUBLICO\_PAGANTE NUMBER NOT NULL,

GOLS\_TIME1 NUMBER NOT NULL,

GOLS\_TIME2 NUMBER NOT NULL,

ARBITRO1 VARCHAR2(30) NOT NULL,

BANDEIRA1 VARCHAR2(30) NOT NULL,

BANDEIRA2 VARCHAR2(30) NOT NULL,

ARBITRO\_AUX VARCHAR2(30) NOT NULL,

ESTADIO VARCHAR2(30) NOT NULL,

EMISSORA VARCHAR2(30) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_PARTIDA PRIMARY KEY(ID\_PARTIDA)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela GOL

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE GOL

(

JOGADOR\_MARCOU VARCHAR2(30) NOT NULL,

QUAL\_PARTIDA NUMBER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_GOL PRIMARY KEY(JOGADOR\_MARCOU, QUAL\_PARTIDA),

CONSTRAINT FK\_GOL\_JOGADOR\_MARCOU FOREIGN KEY(JOGADOR\_MARCOU) REFERENCES JOGADOR(NOME),

CONSTRAINT FK\_PARTIDA FOREIGN KEY(QUAL\_PARTIDA) REFERENCES PARTIDA(ID\_PARTIDA)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela CARTAO\_AMARELO

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE CARTAO\_AMARELO

(

JOGADOR\_SOFREU VARCHAR2(30) NOT NULL,

QUAL\_PARTIDA NUMBER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_CARTAO\_AMARELO PRIMARY KEY(JOGADOR\_SOFREU, QUAL\_PARTIDA),

CONSTRAINT FK\_CARTAO\_AMARELO\_JOGADOR FOREIGN KEY(JOGADOR\_SOFREU) REFERENCES JOGADOR(NOME),

CONSTRAINT FK\_CARTAO\_AMARELO\_PARTIDA FOREIGN KEY(QUAL\_PARTIDA) REFERENCES PARTIDA(ID\_PARTIDA)

);

--------------------------------------------------------

-- DDL para a tabela CARTAO\_VERMELHO

--------------------------------------------------------

CREATE TABLE CARTAO\_VERMELHO

(

JOGADOR\_SOFREU VARCHAR2(30) NOT NULL,

QUAL\_PARTIDA NUMBER NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_CARTAO\_VERMELHO PRIMARY KEY(JOGADOR\_SOFREU, QUAL\_PARTIDA),

CONSTRAINT FK\_CARTAO\_VERMELHO\_JOGADOR FOREIGN KEY(JOGADOR\_SOFREU) REFERENCES JOGADOR(NOME),

CONSTRAINT FK\_CARTAO\_VERMELHO\_PARTIDA FOREIGN KEY(QUAL\_PARTIDA) REFERENCES PARTIDA(ID\_PARTIDA)

);

--------------------------------------------------------

-- Fim do schema

--------------------------------------------------------

➔ Saída

Table ARBITRO criado.

Table CAMPEONATO criado.

Table PATROCINADOR criado.

Table TECNICO criado.

Table TIME criado.

Table CONTRATO criado.

Table EMISSORA criado.

Table ESTADIO criado.

Table JOGADOR criado.

Sequence SEQ\_PARTIDA criado.

Table PARTIDA criado.

Table GOL criado.

Table CARTAO\_AMARELO criado.

Table CARTAO\_VERMELHO criado.

Exercício 3

Item a

➔ Comentário

Este item consiste na população das tabelas da base de dados. Seguimos as instruções da prática, que consiste na inclusão de pelo menos 2 tuplas para cada tabela cujo conteúdo tivesse significado semântico. Para atender essa segunda instrução, em alguns casos se mostrou interessante incluir mais de 2 tuplas como se pode observar. O código e a saída no SQL Developer são as seguintes:

➔ Código

/\*

Esse arquivo insere pelo menos duas tuplas em cada tabela. Algumas vezes foi necessÃ¡rio inserir mais de duas

(como no caso dos Ã¡rbitros que devem ser pelo menos quatro por partida).

Os dados sÃ£o fictÃ­cios. Procurou-se apenas inserir dados com significado semÃ¢ntico.

\*/

INSERT INTO EMISSORA VALUES ('Radio Sampa', 'R');

INSERT INTO EMISSORA VALUES ('Radio Minas', 'R');

INSERT INTO ESTADIO VALUES ('MaracanÃ£', 'SÃ£o Paulo', 'SP');

INSERT INTO ESTADIO VALUES ('MineirÃ£o', 'Belo Horizonte', 'MG');

INSERT INTO PATROCINADOR VALUES ('Paulistana Artigos Esportivos', 'SÃ£o Paulo', 'SP');

INSERT INTO PATROCINADOR VALUES ('Mineira Sports', 'Uberaba', 'MG');

INSERT INTO CAMPEONATO VALUES ('Copa SÃ£o Paulo-Minas', 2016, 'Corinthians', 23, 12);

INSERT INTO CAMPEONATO VALUES ('Campeonato Brasileiro', 2016, 'AtlÃ©tico Mineiro', 21, 12);

INSERT INTO ARBITRO VALUES ('Lucas Santana', 'Ã¡rbitro 1', 32);

INSERT INTO ARBITRO VALUES ('Roger Santos', 'bandeira 1', 25);

INSERT INTO ARBITRO VALUES ('Silmara Penha', 'bandeira w', 23);

INSERT INTO ARBITRO VALUES ('Carlos Mota', 'Ã¡rbitro auxiliar', 26);

INSERT INTO TECNICO VALUES ('Carlos Santos', 34);

INSERT INTO TECNICO VALUES ('Murilo Teles', 32);

INSERT INTO TIME VALUES ('Corinthians', 'Sao Paulo', 'Carlos Santos');

INSERT INTO TIME VALUES ('AtlÃ©tico Mineiro', 'Belo Horizonte', 'Murilo Teles');

INSERT INTO CONTRATO VALUES ('Paulistana Artigos Esportivos', 'Corinthians', '01-01-2016', 6, 300000.00);

INSERT INTO CONTRATO VALUES ('Mineira Sports', 'AtlÃ©tico Mineiro', '03-02-2016', 6, 250000.00);

INSERT INTO JOGADOR VALUES ('Juca Borba', 'Corinthians', 22);

INSERT INTO JOGADOR VALUES ('Beto Pontes', 'AtlÃ©tico Mineiro', 23);

INSERT INTO JOGADOR VALUES ('Alex Ribeiro', 'AtlÃ©tico Mineiro', 25);

INSERT INTO PARTIDA VALUES (1, 'Corinthians', 'AtlÃ©tico Mineiro', '01-04-2016', 'Campeonato Brasileiro', 30000, 1, 1,

'Lucas Santana', 'Roger Santos', 'Silmara Penha', 'Carlos Mota', 'MaracanÃ£', 'RÃ¡dio Sampa');

INSERT INTO PARTIDA VALUES (2, 'AtlÃ©tico Mineiro', 'Corinthians', '08-04-2016', 'Campeonato Brasileiro', 29300, 1, 1,

'Lucas Santana', 'Roger Santos', 'Silmara Penha', 'Carlos Mota', 'MaracanÃ£', 'RÃ¡dio Sampa');

INSERT INTO GOL VALUES ('Juca Borba', 1);

INSERT INTO GOL VALUES ('Beto Pontes', 1);

INSERT INTO GOL VALUES ('Juca Borba', 2);

INSERT INTO GOL VALUES ('Beto Pontes', 2);

INSERT INTO CARTAO\_AMARELO VALUES ('Juca Borba', 1);

INSERT INTO CARTAO\_AMARELO VALUES ('Beto Pontes', 1);

INSERT INTO CARTAO\_AMARELO VALUES ('Juca Borba', 2);

INSERT INTO CARTAO\_AMARELO VALUES ('Beto Pontes', 2);

INSERT INTO CARTAO\_VERMELHO VALUES ('Juca Borba', 1);

INSERT INTO CARTAO\_VERMELHO VALUES ('Beto Pontes', 1);

INSERT INTO CARTAO\_VERMELHO VALUES ('Juca Borba', 2);

INSERT INTO CARTAO\_VERMELHO VALUES ('Beto Pontes', 2);

-- fim do arquivo DML

➔ Saída

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

1 linha inserido.

Exercício 3

Item b

➔ Comentário

Este item consiste em fazer alterações (usando o comando UPDATE) em pelo menos 2 (dois) atributos de um conjunto de tuplas (pelo menos duas). Selecionamos as tabelas ARBITRO e GOL.

O código e a saída no SQL Developer são as seguintes:

➔ Código

-- tabela ARBITRO inicial

SELECT \* FROM ARBITRO;

-- alteração do nome do árbitro (condição de localização IDADE=32)

UPDATE ARBITRO SET NOME='Lucas B. Santana' WHERE IDADE=32;

-- tabela ARBITRO alterada

SELECT \* FROM ARBITRO;

-- alteração do nome e função de árbitro (condição de localização NOME='Silmara Penha’)

UPDATE ARBITRO SET NOME='Silmara da Penha', FUNCAO='Arbitro 2' WHERE NOME='Silmara Penha';

-- tabela ARBITRO alterada

SELECT \* FROM ARBITRO;

-- tabela GOL inicial

SELECT \* FROM GOL;

-- alterações tebela GOL (cond. loc. JOGADOR\_MARCOU='Juca Borba' e QUAL\_PARTIDA=1 / QUAL\_PARTIDA=2)

UPDATE GOL SET JOGADOR\_MARCOU='Alex Ribeiro' WHERE (JOGADOR\_MARCOU='Juca Borba' AND QUAL\_PARTIDA=1);

SELECT \* FROM GOL;

UPDATE GOL SET JOGADOR\_MARCOU='Alex Ribeiro' WHERE (JOGADOR\_MARCOU='Juca Borba' AND QUAL\_PARTIDA=2);

-- tabela GOL alterada

SELECT \* FROM GOL;

➔ Saída

NOME FUNCAO IDADE

------------------------------ ------------------------------ ----------

Lucas Santana Ã¡rbitro 1 32

Roger Santos bandeira 1 25

Silmara Penha bandeira w 23

Carlos Mota Ã¡rbitro auxiliar 26

1 linha atualizado.

NOME FUNCAO IDADE

------------------------------ ------------------------------ ----------

Lucas B. Santana Ã¡rbitro 1 32

Roger Santos bandeira 1 25

Silmara Penha bandeira w 23

Carlos Mota Ã¡rbitro auxiliar 26

1 linha atualizado.

NOME FUNCAO IDADE

------------------------------ ------------------------------ ----------

Lucas B. Santana Ã¡rbitro 1 32

Roger Santos bandeira 1 25

Silmara da Penha Arbitro 2 23

Carlos Mota Ã¡rbitro auxiliar 26

JOGADOR\_MARCOU QUAL\_PARTIDA

------------------------------ ------------

Beto Pontes 1

Beto Pontes 2

Juca Borba 1

Juca Borba 2

1 linha atualizado.

JOGADOR\_MARCOU QUAL\_PARTIDA

------------------------------ ------------

Alex Ribeiro 1

Beto Pontes 1

Beto Pontes 2

Juca Borba 2

1 linha atualizado.

JOGADOR\_MARCOU QUAL\_PARTIDA

------------------------------ ------------

Alex Ribeiro 1

Alex Ribeiro 2

Beto Pontes 1

Beto Pontes 2

Exercício 4

Item a

➔ Comentário

Este item consiste em fazer alterações (usando o comando ALTER TABLE) no esquema da base de dados. Decidimos acrescentar o salário do técnico de cada time na tabela TECNICO, com restrição de que deve ser no mínimo R$10 mil. Tentamos incluir a cláusula NOT NULL, mas não é possível incluir em tabelas já populadas (esta iniciaria NULL e estaria em conflito direto com essa cláusula).

OBS: O resultado a ser observado é que a coluna recém-criada tem seus valores nulos e aparece vazia na saída.

O código e a saída no SQL Developer são as seguintes:

➔ Código

-- tabela TECNICO antes da alteração

SELECT \* FROM TECNICO;

-- inclusão do atributo SALARIO na tabela TECNICO

ALTER TABLE TECNICO

ADD (SALARIO NUMBER CHECK (SALARIO>=10000));

-- tabela TECNICO depois da alteração

SELECT \* FROM TECNICO;

➔ Saída

NOME IDADE

------------------------------ ----------

Carlos Santos 34

Murilo Teles 32

Table TECNICO alterado.

NOME IDADE SALARIO

------------------------------ ---------- ----------

Carlos Santos 34

Murilo Teles 32

Exercício 4

Item b

➔ Comentário

Este item consiste em incluir uma chave secundária em uma tabela qualquer. Como não houve restrições impostas com exceção de que deva fazer sentido, escolhemos a tabela EMISSORA. Essa tabela tem os atributos NOME e TIPO (rádio ou TV). Decidimos incluir CIDADE como chave secundária, visto que pode haver emissoras com o mesmo nome em cidades distintas.

Em pesquisa descobrimos que a melhor maneira (ou a única) é excluir a chave primária simples e incluir a chave composta (com a secundária).

O código e a saída no SQL Developer são as seguintes:

➔ Código

-- tabela EMISSORA antes da alteração

SELECT \* FROM EMISSORA;

-- inclusão do atributo CIDADE na tabela EMISSORA

ALTER TABLE EMISSORA

ADD (CIDADE VARCHAR2(30));

-- tabela EMISSORA após a alteração

SELECT \* FROM EMISSORA;

-- inclusão das cidades para que a alteração de chave seja efetivada

UPDATE EMISSORA SET CIDADE='São Paulo' WHERE NOME='Radio Sampa';

UPDATE EMISSORA SET CIDADE='Belo Horizonte' WHERE NOME='Radio Minas';

-- tabela EMISSORA após a alteração (inclusão das cidades)

SELECT \* FROM EMISSORA;

-- mudança da chave da tabela EMISSORA para uma chave composta com CIDADE

ALTER TABLE EMISSORA

DROP CONSTRAINT PK\_EMISSORA;

ALTER TABLE EMISSORA

ADD CONSTRAINT PK\_EMISSORA PRIMARY KEY (NOME, CIDADE);

-- tabela EMISSORA após a alteração (nenhuma mudança visível aqui)

SELECT \* FROM EMISSORA;

-- uso do comando DESC para descrever

DESC ALL\_CONS\_COLUMNS;

➔ Saída

NOME TIPO

------------------------------ ------------------------------

Radio Sampa R

Radio Minas R

Table EMISSORA alterado.

NOME TIPO CIDADE

------------------------------ ------------------------------ ------------------------------

Radio Sampa R

Radio Minas R

1 linha atualizado.

1 linha atualizado.

NOME TIPO CIDADE

------------------------------ ------------------------------ ------------------------------

Radio Sampa R São Paulo

Radio Minas R Belo Horizonte

Table EMISSORA alterado.

Table EMISSORA alterado.

NOME TIPO CIDADE

------------------------------ ------------------------------ ------------------------------

Radio Sampa R São Paulo

Radio Minas R Belo Horizonte

Nome Nulo? Tipo

--------------- -------- --------------

OWNER NOT NULL VARCHAR2(30)

CONSTRAINT\_NAME NOT NULL VARCHAR2(30)

TABLE\_NAME NOT NULL VARCHAR2(30)

COLUMN\_NAME VARCHAR2(4000)

POSITION NUMBER

Exercício 4

Item c

➔ Comentário

Este item consiste em escolher uma tabela com chave primária simples (definida por apenas um atributo) referenciada por uma chave estrangeira em outra tabela e tentar remover essa chave usando ou não CASCADE para excluir.

Na tentativa de excluir a chave primária da tabela PARTIDA, obtemos mensagem de erro explicando que era impossível "exluir uma coluna-chave mãe". Usando CASCADE retorna que a cláusula CONSTRAINT não foi encontrada.

O código e a saída no SQL Developer são as seguintes:

➔ Código

-- tentativa de excluir a chave primária da tabela PARTIDA

ALTER TABLE PARTIDA

DROP COLUMN ID\_PARTIDA;

-- tentativa de excluir a chave primária da tabela PARTIDA (usando CASCADE)

ALTER TABLE PARTIDA

DROP COLUMN ID\_PARTIDA CASCADE;

➔ Saída

Erro a partir da linha : 2 no comando -

ALTER TABLE PARTIDA

DROP COLUMN ID\_PARTIDA

Relatório de erros -

ORA-12992: não é possível eliminar uma coluna-chave mãe

12992. 00000 - "cannot drop parent key column"

\*Cause: An attempt was made to drop a parent key column.

\*Action: Drop all constraints referencing the parent key column, or

specify CASCADE CONSTRAINTS in statement.

Erro a partir da linha : 6 no comando -

ALTER TABLE PARTIDA

DROP COLUMN ID\_PARTIDA CASCADE

Relatório de erros -

ORA-02000: palavra-chave CONSTRAINTS não encontrada

02000. 00000 - "missing %s keyword"

Exercício 4

Item d

➔ Comentário

Este item consiste em escolher uma tabela que tenha CHECK (escolhemos ESTADIO) e desativar a restrição, inserir uma tupla que viole a restrição e depois reativar a restrição pra ver o que acontece por conta de dados já inseridos que violem a restrição.

O que ocorreu foi o seguinte: a restrição foi excluída e uma tupla que viola a restrição foi inserida na tabela sem nenhum problema. Ao temtar retornar a restrição, o Oracle DB recusou o comando, dizendo "não ser possível validar a restrição".

O código e a saída no SQL Developer são as seguintes:

➔ Código

-- mostra a tabela antes da alteração

SELECT \* FROM ESTADIO;

-- exclui a restrição

ALTER TABLE ESTADIO

DROP CONSTRAINT CK\_ESTADIO;

-- insere uma tupla com Estado inexistente

INSERT INTO ESTADIO VALUES

('Estádio Mágico', 'Tão tão distante', 'SK');

-- mostra a tabela com a tupla que viola a restrição devidamente inserida

SELECT \* FROM ESTADIO;

-- tenta retornar a restrição: erro

ALTER TABLE ESTADIO

ADD CONSTRAINT CK\_ESTADIO CHECK (UF IN ('AC', 'AL', 'AP', 'AM', 'BA',

'CE', 'DF', 'ES', 'GO', 'MA', 'MT', 'MS', 'MG', 'PA', 'PB', 'PR',

'PE', 'PI', 'RJ', 'RN', 'RS', 'RO', 'RR', 'SC', 'SP', 'SE', 'TO'));

➔ Saída

NOME CIDADE UF

------------------------------ ------------------------------ ---------------

MaracanÃ£ SÃ£o Paulo SP

MineirÃ£o Belo Horizonte MG

Table ESTADIO alterado.

1 linha inserido.

NOME CIDADE UF

------------------------------ ------------------------------ ---------------

MaracanÃ£ SÃ£o Paulo SP

MineirÃ£o Belo Horizonte MG

Estádio Mágico Tão tão distante SK

Erro a partir da linha : 11 no comando -

ALTER TABLE ESTADIO

ADD CONSTRAINT CK\_ESTADIO CHECK (UF IN ('AC', 'AL', 'AP', 'AM', 'BA',

'CE', 'DF', 'ES', 'GO', 'MA', 'MT', 'MS', 'MG', 'PA', 'PB', 'PR',

'PE', 'PI', 'RJ', 'RN', 'RS', 'RO', 'RR', 'SC', 'SP', 'SE', 'TO'))

Relatório de erros -

ORA-02293: não é possível validar (L1053763.CK\_ESTADIO) - restrição de verificação violada

02293. 00000 - "cannot validate (%s.%s) - check constraint violated"

\*Cause: an alter table operation tried to validate a check constraint to

populated table that had nocomplying values.

\*Action: Obvious