

Planejamento – Semanal –

Gabarito do Exercício 2.4

1. Identificação

Curso:	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Módulo:	Organização de Dados
Professor:	Durval de Oliveira Dorta Junior
Título:	Introdução a Banco de Dados I
Data:	19/03/2016
Objetivos:	Capacitar ao aluno com os conceitos de implementação do modelo lógico de Banco de Dados utilizando a linguagem SQL e Ferramentas de programação.
Palavras-chave:	Modelo Lógico, Banco de Dados, Relacional, SQL, SGBD e DDL.

2.4	Exercício – Desenvolva os comandos SQL para a solução dos 6 (seis) exercícios abaixo descritos	
Carga horária	Prazo de entrega	Prazo para devolutiva
6h20	19/03	20/03

1. Escreva o comando de criação para a tabela Departamento de acordo o modelo textual abaixo:

Departamento(Codigo, Nome_depto, Local_do_departamento, Sigla_do_Departamento)

A coluna Código é numérica com o tamanho de 5.

A seguir, os tamanhos dos campos que são as colunas e o nome da chave primaria podem ser de livre escolha, com exceção do campo código.

```
CREATE TABLE DEPARTAMENTO
(
    CODIGO          NUMBER(5),
    NOME_DEPTO      VARCHAR2(30),
    LOCAL_DO_DEPARTAMENTO  VARCHAR2(30),
    SIGLA_DO_DEPARTAMENTO  VARCHAR2(03)
);
```

2. Escreva o comando que altera a tabela Departamento criando uma restrição PRIMARY KEY na tabela usando a coluna código.

```
ALTER TABLE DEPARTAMENTO
ADD CONSTRAINT PK_CODIGO PRIMARY KEY(CODIGO);
```

3. Qual o comando para criar a tabela Empregado de acordo com as informações abaixo:

Nome da Coluna	ID	PrimeiroNome	Sobrenome	Sexo	Codigo_depto
Datatype	Number	Varchar2	Varchar2	Char	Number
Tamanho	7	25	25	1	5
Restrição	PK	Not null	Not null	F ou M	> 0

CREATE TABLE EMPREGADO

```
(
    ID                NUMBER(7) PRIMARY KEY,
    PRIMEIRONOME      VARCHAR2(25) NOT NULL,
    SOBRENOME         VARCHAR2(25) NOT NULL,
    SEXO              CHAR(01)
                        CONSTRAINT CHK_SEXO CHECK (SEXO IN ("F", "M")),
    CODIGO_DEPTO      NUMBER(05)
                        CONSTRAINT CHK_DEPTO CHECK (CODIGO_DEPTO > 0)
);
```

OUTRA FORMA ALTERNATIVA

```
CREATE TABLE EMPREGADO
(
    ID                NUMBER(7),
    PRIMEIRONOME      VARCHAR2(25),
    SOBRENOME         VARCHAR2(25),
    SEXO              CHAR(01),
    CODIGO_DEPTO      NUMBER(05)
                        CONSTRAINT PK_ID PRIMARY KEY(ID),
                        CONSTRAINT NNULL1 NOT NULL(PRIMEIRONOME),
                        CONSTRAINT NNULL1 NOT NULL(SOBRENOME),
                        CONSTRAINT CHK_SEXO CHECK (SEXO IN ("F", "M")),
                        CONSTRAINT CHK_DEPTO CHECK (CODIGO_DEPTO > 0)
);
```

4. Escreva o comando para modificar a coluna Sobrenome para tamanho de 200 da tabela Empregado para aceitar os sobrenomes longos dos funcionários.

```
ALTER TABLE EMPREGADO MODIFY (SOBRENOME VARCHAR2(200));
```

5. Altera a tabela Empregado de modo a obter um FK (chave estrangeira) com a tabela Departamento. Utilize a coluna já existente (Codigo_Depto). Dica: Lembre-se das regras para viabilizar uma FK.

```
ALTER TABLE EMPREGADO
    ADD CONSTRAINT FK_DEPTO FOREIGN KEY(CODIGO_DEPTO)
        REFERENCES DEPARTAMENTO(CODIGO);
```