--NOME: EVANDRO RODRIGUES TIBURCIO

--RA: 0030481921018

create table Livro (CodigoLivro number(5) primary key, Titulo varchar2(30), Editora varchar2(20), Cidade varchar2(30), DataEdicao date, Versao number(3), CodAssunto number(5), Preco number(5,2), DataCadastro date, lancamento Char(1) );

create table AutorLivro ( codigoLivro number(5) not NULL, codAutor number(5) not NULL);

create table Autor (CodAutor number(5) primary key, Nomeautor varchar2(20), datanascimento date, CidadeNasc varchar2(20), sexo char(1) );

create table Assunto (CodAssunto number(5) primary key, descricao varchar2(40), descontopromocao char(1));

/\* 1- Analise o modelo e escreva um comando para adicionar a chave primária na tabela AutorLivro

e as chaves estrangeiras, considerando que a tabela já está com sua estrutura criada.

Usar Alter Table e dar nome às constraints.

\*/

ALTER TABLE AutorLivro add constraint PK\_AUTOR\_LIVRO\_CODIGOAUTORLIVRO PRIMARY KEY (CODIGOLIVRO,CODAUTOR);

ALTER TABLE AutorLivro add constraint FK\_AUTOR\_LIVRO\_CODIGOLIVRO FOREIGN KEY (CODIGOLIVRO) REFERENCES LIVRO;

ALTER TABLE AutorLivro add constraint FK\_AUTOR\_LIVRO\_CODAUTOR FOREIGN KEY (CODAUTOR) REFERENCES AUTOR;

ALTER TABLE Livro add constraint FK\_LIVRO\_CODASSUNTO FOREIGN KEY (CODASSUNTO) REFERENCES ASSUNTO;

/\*

2- Escreva os comandos necessários para incluir 2 linhas em cada tabela listada acima. A inclusão dos registros de dados devem obedecer a uma ordem? Porque?

\*/

INSERT INTO ASSUNTO VALUES (1,'ANALISE','N');

INSERT INTO ASSUNTO VALUES (2,'EDUCACIONAL','S');

INSERT INTO AUTOR VALUES (1,'EVANDRO',TO\_DATE('1990-03-03','yyyy-mm-dd'),'VOTORANTIM','M');

INSERT INTO AUTOR VALUES (2,'ESTER',TO\_DATE('2013-09-13','yyyy-mm-dd'),'VOTORANTIM','F');

INSERT INTO AUTOR VALUES (3,'PAMELA',TO\_DATE('1988-11-15','yyyy-mm-dd'),'VOTORANTIM','F','BRASILEIRA');

INSERT INTO LIVRO VALUES (1,'VIDA DO EVANDRO','MEGAEDIT','VOTORANTIM',TO\_DATE('2020-10-03','yyyy-mm-dd'),1,1,38.99,TO\_DATE('2022','yyyy'),'S');

INSERT INTO LIVRO VALUES (2,'VIDA DA ESTER','EDITMEGA','SOROCABA',TO\_DATE('2020-08-13','yyyy-mm-dd'),1,2,60.30,TO\_DATE('2022','yyyy'),'N');

INSERT INTO LIVRO VALUES (3,'SPAZIO CANINO','TESTE','SOROCABA',TO\_DATE('2020-08-13','yyyy-mm-dd'),1,2,25.99,TO\_DATE('2023','yyyy'),'S');

INSERT INTO AUTORLIVRO VALUES (1,1);

INSERT INTO AUTORLIVRO VALUES (2,2);

INSERT INTO AUTORLIVRO VALUES (3,3);

/\*

3- Adicionar uma nova coluna de nome Nacionalidade na tabela Autor.

\*/

ALTER TABLE AUTOR ADD NACIONALIDADE varchar2(30);

/\*

4- Alterar a coluna Titulo da tabela Livros de 30 para 40 posições.

\*/

ALTER TABLE LIVRO MODIFY TITULO VARCHAR2(40);

/\*

5- Incluir uma restrição de domínio para a coluna descontopromocao da tabela assunto de forma a aceitar apenas ‘S’ ou ‘N’.

\*/

ALTER TABLE ASSUNTO ADD CONSTRAINT CK\_ASSUNTO\_DESCONTOPROMOCAO CHECK (DESCONTOPROMOCAO IN ('S','N'));

/\*

6- Alterar o campo editora da tabela livros mudando para ‘Editora LTC’ para o livro de código 3.

\*/

UPDATE LIVRO SET EDITORA='Editora LTC' WHERE CODIGOLIVRO=3;

/\*

7- Excluir os livros com codassunto igual a 10 e anoedição menor que 1980;

\*/

DELETE FROM LIVRO WHERE CODASSUNTO=10 AND DataEdicao < TO\_DATE('1980','yyyy');

/\*

8- .Listar o título dos livros que possuam a palavra “Banco de Dados’ em qualquer posição do Título.

\*/

SELECT TITULO FROM LIVRO WHERE TITULO LIKE '%BANCO DE DADOS%';

/\*

9- Listar o nome dos autores que nasceram entre 1950 e 1970 ordenado pela cidade e depois pelo nome.

\*/

--SELECT Nomeautor FROM AUTOR WHERE TO\_CHAR(datanascimento,'yyyy') BETWEEN TO\_DATE('1950','yyyy') and TO\_DATE('1990','yyyy'); NAO FUNCIONOU

SELECT Nomeautor FROM AUTOR WHERE EXTRACT(YEAR FROM datanascimento) BETWEEN 1950 and 1990 ORDER BY CIDADENASC,NOMEAUTOR;

/\*

10- Listar a quantidade de livros existentes por assunto. Exibir o código do assunto e a qtde de livros.

\*/

SELECT CODASSUNTO,COUNT(\*) "Quantidade" FROM LIVRO GROUP BY CODASSUNTO;