**/\***

**Projeto modulo 12**

**\*/**

CREATE DATABASE BIBLIOTECARIA;

USE BIBLIOTECARIA;

CREATE TABLE if not exits autor(

codigo int not null AUTO\_INCREMENT primary key,

CPF\_a Varchar(255) not null UNIQUE,

nome varchar(255) not null

) COMMENT "Aqui estão os registros do ator";

CREATE TABLE if not exists genero(

codigo int not null AUTO\_INCREMENT primary key,

nome varchar(255) not null

) COMMENT "Aqui estão os registros do genero do livro";

CREATE TABLE if not exists editora(

codigo int not null AUTO\_INCREMENT primary key,

registro int not null UNIQUE,

nome varchar(255) not null,

cidade varchar(255) not null

)COMMENT "Aqui registra as informações da editora do livro";

CREATE TABLE if not exists livro(

isbn varchar(255) not null primary key,

id\_genero int not null,

id\_editora int not null,

edicao int not null,

valume int not null,

valor decimal(6,2) not null,

titulo varchar(255) not null,

Constraint fk\_livro\_genero foreign key(id\_genero)

references genero(codigo),

Constraint fk\_livro\_editora foreign key(id\_editora)

references editora(codigo)

)COMMENT "Aqui tem as informações do livro o qual recebe como chave primaria o isbn que não é auto incremente, é posto manualmente";

CREATE TABLE if not exists autoria(

isbn\_livro varchar(255) not null,

id\_autor int not null,

Constraint fk\_autoria\_livro foreign key(isbn\_livro)

references livro(isbn),

Constraint fk\_autoria\_autor foreign key(id\_autor)

references autor(codigo)

)COMMENT "Aqui é uma tabela extra que interpreta a relação de cardinalidade M\_N entre livro e autor, regra da faculdade";

CREATE TABLE if not exists usuario(

CPF Varchar(255) not null primary key,

telefone varchar(255) not null UNIQUE,

id\_perfil int not null,

nome varchar(255) not null,

endereco varchar(255) not null,

email varchar(255) not null,

Constraint fk\_usuario\_perfil foreign key(id\_perfil)

references perfil(codigo)

)COMMENT "Aqui é as informações do usuario cadastrado na bibliotecaria ";

CREATE TABLE if not exists perfil(

codigo int not null AUTO\_INCREMENT primary key,

prazo date not null,

limite int not null,

nome varchar(255) not null

)COMMENT "Aqui é as informações do perfil, é gerado quando um usuario pega um exemplar, ou seja faz um emprestimo

um usuario pode ter vários perfis";

CREATE TABLE if not exists exemplar(

codigo int not null AUTO\_INCREMENT primary key,

isbn\_livro varchar(255) not null,

statuss varchar(255) not null,

Constraint fk\_exemplar\_livro foreign key(isbn\_livro)

references livro(isbn)

)COMMENT "Aqui é as informações de um exemplar de um determinado livro";

CREATE TABLE if not exists emprestimo(

codigo int not null AUTO\_INCREMENT primary key,

id\_exemplar int not null,

CPF\_usuario Varchar(255) not null,

data\_saida date null,

data\_entrega date null,

prazo1 int not null,

Constraint fk\_emprestimo\_exemplar foreign key(id\_exemplar)

references exemplar(codigo),

Constraint fk\_emprestimo\_usuario foreign key(CPF\_usuario)

references usuario(CPF)

)COMMENT "Aqui é as informações do emprestimo quando o usuario pega um livro";

/\*

**# QUESTÃO 1**:

**#a)**Cada tabela representa é um campo-entidade que guarda registros e linhas

**#b)**Se relacionam com cardinalidades diferentes, e por meio do comando constraints, uma linha é a mesma em todas as tabelas

a diferença é que ela guarda diferente informações em diferentes tabelas-entidades

**#c)**CPF, isbn, data\_entrega, prazo, todos os tipos de informações com todos tipos de váriavéis

**#d)**tipo texto, número e data. em alguns casos pode ter smallmoney porém o workbench não reconhece

**#e)**São 9 colunas, dentre essas 9 colunas só recebem o constraint aquelas que tem chave estrangeiras, as primerias colunas a receberam dados

são sempre aquelas que não tem chave estrangeira. e dentre chave estrangeira temos aquelas como : id\_exemplar, id\_perfil, id\_autor e etc

**#QUESTÃO 2**:Apenas usei create table, constraint foreign key references, int not null, primary key, AUTO\_INCREMENT e alguns outro comandos de

declaração de váriavel como date

**#QUESTÃO 3:** Os dados podem ser inseridos manualmente, começando pelas tabelas que não tem chaves estrangeiras apartir do comando:

INSERT INTO VALUES. mas também pode ser automatizado a inserção de dados por algum software, como atendimento bot, utilizando API e etc

o que já pode ser um processo mais trabalhoso ou pago, porém uma vez feito de forma correta os dados vão entrar pra sempre sem nenhum trabalho

agora o software precisa ser feito de forma que os dados entrem em ordem nas tabelas sem a chave estrangeira primeiro e depois seja complementado

a informação em tabelas com chave estrangeira, se essa ordem não for estabelecida no código , então vai dar erro

**#OBSERVAÇÃO**: esse é um projeto que fiz na faculdade em outra plataforma apenas revisei e adaptei pro workbench, está tudo bem detalhado

espero que seja considerado pois é um DATABASE grande de 9 colunas, entendo que as respostas são mais como guia e não são de fato a avaliação

/\*