**Exercício I**

**a) Faça o Diagrama de Entidade Relacionamento (DER), conceitual e lógico**

**b) Faça a implementação no banco de Dados PostgreSQL**

**c) Faça inserção de alguns dados nas tabelas**

Sistema de Gravadora de CDs.

Regras:

1. Cada CD deve ser gravado por uma gravadora;
2. Cada GRAVADORA pode ter gravado um ou mais CDs;

Atributos para Gravadora

* idGravadora integer (PK)
* razaoSocial var char (30)
* cnpj bigint
* endereco varchar(50)
* fone integer

Atributos CD

* idCD integer (PK)
* titulo varchar (50)
* dataLanc date

1. Cada AUTOR pode ter escrito uma ou mais MÙSICAS;
2. Cada MÚSICA pode ser escrita por um ou mais AUTORES;

Atributos Autor

* idAutor integer (PK)
* nomeAutor varchar(50)
* dtNasc date

Atributos Música

* idMusica integer (PK)
* tituloMusica varchar(50)
* duracao time
* dataLanc date

1. Cada MÚSICA pode estar gravada em um ou mais CDs;
2. Cada CD deve conter uma ou mais MÚSICAS;
3. Cada CD pode ser um indicar outros CD’s quando for um álbum com mais volumes;
4. Cada CD pode ser único (não indicar outros).