**Base de Dados Biblioteca – Análise de requisitos.**

**Modele as entidades e relacionamento para desenvolvimento de um banco de dados conforme escrito abaixo:**

* Uma biblioteca pretende controlar empréstimos de livros. Os dados armazenados sobre cada biblioteca são: código, descrição, endereço. Uma biblioteca pode ter vários associados e vários livros cadastrados, uma mesma pessoa pode ser cadastrada em várias bibliotecas. No entanto, cada livro só pode pertencer a uma biblioteca.
* Empréstimos de livros só são realizados para associados cadastrados. Todo associado deve ter matrícula, nome e sexo. Os livros possuem ISBN e título.
* Em um dado momento, um livro só pode ser emprestado a um associado, porém um associado pode tomar vários livros emprestados.
* Um livro pode ser escrito por vários autores e um mesmo autor pode escrever vários livros. Os dados dos autores são: código e nome.
* Um livro pode abordar vários assuntos e um assunto pode ser abordado por vários livros. Os dados de assuntos são: código e descrição.

**Após a modelagem e construção do banco de dados:**

* Implementar uma aplicação em “localhost" ou servidor que conecte no banco de dados.
* Criar objetos que referencie as entidades e atributos do banco de dados criado.
* Deixar preparado os métodos que que controlarão as regras de negócio que foi descrito no texto.