

**REDE DE LIVRARIAS**

MINI-MUNDO

**REFICE**

**2022**

**ARTHUR THIERRE DOS SANTOS SILVA <ATSS>**

**JEFERSON SEVERINO DE ARAÚJO <JSA2>**

**LUCAS NASCIMENTO BRANDÃO <LNB>**

**MARCUS VINÍCIUS DE FARIA SANTOS <MVFS>**

**VICTOR GABRIEL DE CARVALHO <VGC3>**

**REDE DE LIVRARIAS**

MINI-MUNDO

Trabalho apresentado ao Curso de Gerenciamento de Dados e Informação da Universidade Federal de Pernambuco.

Orientador: Professor Robson Fidalgo

**RECIFE**

**20 DE JULHO DE 2022**

# **Mini-Mundo**

Uma grande rede de livrarias deseja se modernizar e atualizar os registros que antes ficavam salvos em papel. Para isso, ela deseja construir um sistema computadorizado em que armazenará as informações relevantes sobre todos os aspectos importantes para o funcionamento da empresa. Os requisitos informados por ela foram:

* Livros possuem Gênero, ISBN (identificador), Num. Pags. e idioma.
  + Alguns livros contêm sua versão digital, E-Book, que é definido pelo tamanho e formato. Porém, eles não existem de forma independente de um livro físico.
* Uma editora possui Endereço (Cep, Complemento), Nome e CNPJ (identificador).
* Pessoas devem ter os atributos Nome, CPF (identificador), E-mail e telefone salvos. Existem alguns tipos de pessoas, das quais:
  + Leitor, possui Endereço (CEP, Complemento), Gênero Fav., Qtd. Compras.
  + Funcionário, composto por Setor, Salário, Endereço (CEP, Complemento).
  + Autor, que possui Qtd. Obras e Pseudônimo.
  + Tradutor deve possuir a informação do idioma para o qual traduz.
* Lojas será composto por Endereço (CEP, Complemento), Fundação e Unidade (Identificador).
* Descontos contém Porcentagem e Código.
* Livros podem ser comprados por vários leitores, os quais podem comprar quantos livros desejarem. Quando ocorre uma compra, um protocolo é gerado, nesse momento um desconto pode ser aplicado para reduzir o valor.
* Uma editora pode publicar vários livros. E ainda, um livro pode ser publicado por mais de uma editora. Um livro só é cadastrado se já tiver sido publicado e, nesse caso, a publicação é registrada com o número da edição.
* Uma loja pode conter vários funcionários, os quais só são registrados caso estejam trabalhando em alguma loja. Um funcionário só pode trabalhar em uma única loja por vez.
* Uma loja contém vários livros, que podem estar nas diversas lojas diferentes.
* Um livro pode conter uma sequência.
* Uma publicação pode ter uma tradução, para isso é necessária a participação da própria, de um tradutor e uma editora. Um tradutor pode traduzir uma publicação para várias editoras, o tradutor pode, ainda, trabalhar com uma mesma editora em várias obras distintas. Por fim, uma obra publicada por uma editora pode ter mais de um tradutor.