#### Cenário do Domínio: Biblioteca Saber Vivo

A biblioteca "Saber Infinito" precisa de um sistema para gerenciar seu acervo de livros e os empréstimos realizados pelos seus membros.

- 1. Gerenciamento de Livros:
  - o Adicionar novos livros ao acervo (com título, autor(es), ISBN, número de cópias).
  - o Buscar livros por título, autor ou ISBN.
  - o Visualizar detalhes de um livro, incluindo quantas cópias estão disponíveis.
- 2. Gerenciamento de Membros:
  - Registrar novos membros (com nome, ID de membro, informações de contato).
  - o Buscar membros por nome ou ID.
- 3. Gerenciamento de Empréstimos:
  - o Realizar empréstimo de um livro para um membro (verificar disponibilidade do livro e se o membro não possui pendências).
  - o Registrar a data de empréstimo e a data prevista de devolução.
  - o Registrar a devolução de um livro.
  - o Listar livros emprestados por um membro.
  - o Listar membros com livros atrasados.

## Linguagem Ubíqua

**Livro** - "Todo objeto que possui um ISBN, ou seja, é oficialmente reconhecido como um livro."

Acervo - "Conjunto de livros físicos ou digitais que a biblioteca tem acesso."

**ISBN** - "Código de 13 números que indicam o título, o autor, o país, a editora e a edição de uma obra."

**Membro** - "Um usuário lógico da biblioteca que pode ser facilmente identificado." **Empréstimo** - "Uma representação lógica de que um Membro está responsável por um Livro e deve devolvê-lo em condições adequadas em um período fixo de dias." **Devolução** - "A ação de resolver um Empréstimo."

Disponibilidade - "O estado de um livro perante a sua visualização e a criação de um Empréstimo."

Cópia - "Instância de um objeto, física ou lógica."

**Pendência** - "Um conjunto de estados que representam Empréstimos em abertos que um Membro possui."

# **Contexto Delimitado (Bounded Context)**

O resto do trabalho todo se refere a este contexto escolhido.

## Contexto de Empréstimos e Acervo -

"Este domínio é responsável por controlar o acervo de livros (os livros disponíveis) e seu estado, ou seja, se eles foram emprestados (e sim, para quem), se eles estão danificados, quantas cópias possuem cada e assim em diante. Ou seja, ele faz a manutenção dos livros de modo geral."

#### Entidades:

- Usuário
- Bibliotecário
- Livro
- EstadoLivro
- Empréstimo

## Objeto de Valor:

- EnderecoUsuario
- ISBN
- PeriodoEmprestimo
- PosicaoLivro

## Agregados e Raízes de Agregado:

Código: Raiz [R]

- Livro [R] | ISBN | PosicaoLivro | EstadoLivro
  - Um Livro só pode ser criado se tiver um ISBN e uma PosicaoLivro.
- Usuário [R] | Empréstimo
  - Um Usuário tem no máximo um Empréstimo.
- Empréstimo [R] | Livro
  - Um Livro só pode ter um Empréstimo.

## Principais Comportamentos (nas raízes):

- Livro: exibirEstado, exibirPosicao, moverLivro, atualizarLivro
- Usuário: podeRealizarEmprestimo, listarEmprestimos, listarHistorico
- Empréstimo: exibirDados, verificarValidade