

**Contexto:**

A Biblioteca Municipal pretende criar um sistema para gerenciar seu acervo de livros e facilitar o empréstimo aos usuários. Cada livro possui um código de catalogação, título, autor, editora e ano de publicação. Além disso, a biblioteca deseja registrar o número de exemplares disponíveis de cada livro.

Os usuários do sistema são registrados com um número de matrícula, nome, telefone e endereço. Eles têm a opção de emprestar 1 livro por vez, sendo necessário informar a data de retirada e a data de devolução prevista.

A biblioteca também deseja saber quais livros foram emprestados por cada usuário e manter um histórico dos empréstimos realizados.