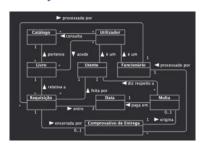
Subsistema => (omforente na implementação

USE CASE: Register Livro

-> É poseiro o une case da Eicha 3 (Ciblioteca)

- -> Regnesição e entrega de livros
- -> Registo e o abatimento de livros
- -> Listagam de utentes com livros mão entregues



- · Entrega hisso a Cartas de ntente
- o Vergia re é um utente válido
 - e se mai tem entryes on atrase
- Venifica re a liste plai esta regorrado pode un requiritado pois tem acoreo restrito · Verifica re a line
- · Eletera requirição
 - Le limo
- · India a data de devolução
- · E-tryalhe um confrontivo

1. Identificação de transações

Descrição: Requisição de um livro Cenário: 1, 2 e 3 Pré-condição: Utente está autenticado Pós-condição: O sistema fica com o registo da requisição e gera comprovativo

- Fluxo alternativo (I): [Utente tem livros em afraso] (passo 2)
 21 Sistema informa que o utente tem multas por pagar
 2.2 Funcionario regista pagamento de multas
 2.3 Sistema prolonga entrega por uma semana
 2.4 Regressa a 3

Fluxo de exceção (2): [Utente não paga multa(s)] (passo 2.2) 2.2.1 Funcionário indica que a multa não é paga 2.2.2 Sistema termina o processo

Fluxo de exceção (3): [Livro está reservado ou tem acesso restrito] (passo 3)
3.1 Sistema informa que o livro está registado ou que tem acesso restrito, e
que portanto não pode ser requisitado
3.2 Sistema termina o processo

verificar se o utente é válido; verificar se o utente tem livros em atraso verificar se o livro não está reservado; verificar se o livro não tem acesso restrito, acesso restrito, registar requisição do livro, atualizar estado do livro para requisitado gerar talão com a data de devolução

validarUtente(Utente: String): Bool	ISubUtentes
verificarAtrasosUtente(Utente: String): Bool	ISubUtentes
verificarDisponibilidadeLivro(Livro: String): Bool	ISubLivro
registarRequisicaoLivro(Utente: String, Livro: String): String (código de requisiçao)	ISubLivro

verificarMultas(Utente: String): Map<String, Float-calcularMontanteMultas(Utente: String): Float registaPagamentoDeMultas(Utente: String): void prolongarEmprestimo(Utente: String, Livro: String): void | ISubLivro

Descrição: Entrega de um livro Cenário: 4 e 5 Pré-condição: Funcionário está autenticado Pós-condição: Entrega do livro é registada

- Fluxo normal:

 1. Funcionário fornece o código do utente e o código do livro

 2. Sistema verifica que o utente é válido

 3. Sistema verifica que o livro é válido

 4. Sistema valida o prazo de entrega

 5. Sistema regista a entrega do livro e muda o seu estado para disponível

 6. Sistema gera um comprovativo de devolução

Fluxo de exceção (3): [Utente não está registado] (passo 2) 2.1 Sistema cancela a entrega

Fluxo de exceção (4): [Livro não está registado] (passo 3) 3.1 Sistema cancela a entrega

