Grupo 2

Tema: Sistema de Biblioteca

Integrantes:

Caio Gomes Braga

Gabriel Moraes Ribeiro

Henrique Andrade Lopes

Lucas Moeller Mombach

| Classe: Biblioteca | |
| --- | --- |
| Descrição: Representa o sistema de controle da biblioteca/de automação | |
| Responsabilidades: | Colaboração: |
| Adiciona novo livro ao catálogo | Livro |
| Registra novo usuário | Usuário |
| Sabe lista de usuários |  |
| Sabe catálogo de livros e sua disponibilidade |  |

| Classe: Livro | |
| --- | --- |
| Descrição: Representa os livros da biblioteca | |
| Responsabilidades: | Colaboração: |
| Nome do livro | Histórico de Transações |
| Autor do livro | Biblioteca |
| Gênero |  |
| Número registro único do livro |  |
| Disponível? (inicia disponível) |  |

| Classe: Usuários | |
| --- | --- |
| Descrição: Representa os usuários que frequentam a biblioteca | |
| Responsabilidades: | Colaboração: |
| Nome do Usuário | Biblioteca |
| Celular de contato do usuário |  |
| Código do Usuário |  |
| Usuário Ativo? |  |

| Classe: Transações | |
| --- | --- |
| Descrição: Realiza o processo de empréstimos de livros; sabe as transações atualmente ativas entre livros e usuários | |
| Responsabilidades: | Colaboração: |
| Código livro que está sendo emprestado | Livro |
| Código Usuário a quem foi emprestado | Usuário |
| Data do empréstimo | Histórico de Transações |
| Data de vencimento do empréstimo |  |
| Código transação |  |
| Calcular multa caso a data de vencimento tenha passado |  |
| Atualiza status de disponibilidade do livro |  |

| Classe: Histórico de Transações | |
| --- | --- |
| Descrição: Uma subclasse da classe Transações. Realiza o processo de retorno do livro emprestado. Representa o histórico de transações finalizadas | |
| Responsabilidades: | Colaboração: |
| Data em que o livro foi devolvido | Transações |
| Guarda informações sobre livros anteriormente devolvidos |  |
| Reverte o status de disponibilidade do livro para disponível assim que for devolvido |  |

User Stories

1. Como bibliotecário, eu quero cadastrar livros do catálogo para manter o catálogo sempre atualizado;

2. Como bibliotecário, eu quero saber a multa de atraso de um sócio para que possa cobrá-lo adequadamente;

3. Como bibliotecário, eu quero saber a disponibilidade de um determinado livro para poder emprestá-lo ou não;

4. Como bibliotecário, eu quero cadastrar um novo usuário com contato para poder pedir a devolução em caso de atraso;

5. Como bibliotecário, eu quero poder ver a lista de usuários e livros atrasados;

6. Como bibliotecário, eu quero poder editar livros já cadastrados.