

**Banco\_de\_Dados**

- Contem todos os livros
- Armazena o estado dos livros

**Livros**

- Saber o nome do livro
  - Saber o genero do livro
  - Saber o autor do livro
  - Saber a publicação do livro
  - Saber o estado do livro (Disponivel, Alugado ou Atrasado)
  - Mostrar todos os livros (Banco\_de\_Dados)
  - Ter uma lista de Livros por estado do livro ()
- Banco\_de\_Dados

**Usuario**

- Nome
- senha
- tipo de usuario (Comum, Bibliotecario, ADM)

**Administração**

Usuário

- Saber os dados dos novos livros
  - Saber qual o livro quer remover da biblioteca
  - Adicionar livros ()
  - Excluir livros ()
- Banco\_de\_Dados

Bibliotecário		Usuário
<ul style="list-style-type: none"><li>• Receber Alerta se existir livro atrasado</li><li>• alterar estado de um livro (Banco_de_Dados)</li><li>• Ver a lista de livros atrasados (Livro)</li><li>• Ver os usuarios com livros atrasados (locação)</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Banco_de_Dados</li><li>• Livro</li><li>• Locação</li></ul>

Alugar	
<ul style="list-style-type: none"><li>• saber informação de usuário (user)</li><li>• saber estado do livro: disponivel, alugado ou atrasado (livro)</li><li>• alugar um livro (locação)</li><li>• devolver um livro (locação)</li><li>• receber notificação se foi alocado ou não com sucesso</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuário</li><li>• Livro</li><li>• Locação</li></ul>

Locação	
<ul style="list-style-type: none"><li>• saber informações de usuario (user)</li><li>• saber data e hora da locação</li><li>• alterar estado do livro (banco de dados)</li><li>• proibir usuarios com livro atrasado de alugar novos livros</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuario</li><li>• Banco_de_Dados</li><li>• Livros</li></ul>