

# Biblioteca Universitária

**Desenvolvedores:** Gabriel Ruy, Lucas Brilhante Duarte, Mateus Cuel Assis, Wagner Vieira Silva e Yuri Lopes

## Como inicializar o sistema através do terminal:

Após realizar o download, descompacte o arquivo e execute runServerMyServerDB.bat, que está na pasta projetopoo/database/bin. Com o servidor de banco de dados rodando, inicialize o sistema executando através do terminal utilizando o comando abaixo na pasta "projetopoo":

```
java -classpath  
"./lib/itext-5.0.5.jar;./lib/org.eclipse.fx.ide.css.jfx8_3.0.0.201705220750.jar;./lib/hsqldb.jar;."  
application.Main
```

Para fazer login no sistema utilize como login "admin" e como senha "1234".

## Manual do sistema

### Login:

- Login simples com validação de usuário e senha.
- O sistema não possui cadastro de logins.

### Home:

- A home do sistema permite acessar os CRUD's de aluno e livros, além de cadastro de empréstimos e reservas e emissão de relatórios.

### Cadastro de Aluno:

- Botão "Cancelar": Cancela as operações e fecha a janela.
- Se faltar alguma informação e selecionar "Salvar" o cadastro não será efetuado.
- Também há uma validação de parâmetros inteiros (RA e número do endereço, somente).
- Valida-se também se o RA ou CPF já não está cadastrado.
- Se tudo estiver correto, o aluno é cadastrado.

### Gerenciamento de Aluno:

- Os alunos são listados na tabela à esquerda.
- A busca lista todos os alunos que satisfazem àquela string, se estiver vazio lista todos.

- Se clicar em “Atualizar” ou “Excluir” sem um Aluno selecionado, será exibido um alerta.
- Se tentar atualizar um campo inteiro para algo que não seja inteiro será bloqueado.
- Se tentar excluir um Aluno que tem um empréstimo/reserva cadastrada será exibido um alerta e não será possível.
- É validado atualização de RA e CPF para um já existente, bloqueando se necessário.
- Passando todas as validações, o Aluno é atualizado/excluído.

### **Cadastro de Livro:**

- Botão “Cancelar”: Cancela as operações e fecha a janela.
- Se faltar alguma informação e selecionar “Salvar” o cadastro não será efetuado.
- Também há uma validação de parâmetros inteiros (Edição, somente).
- Se tudo estiver correto, o Livro é cadastrado

### **Gerenciamento de Livro:**

- Os livros são listados na tabela à esquerda.
- A busca lista todos os livros que satisfazem àquela string, se estiver vazio lista todos.
- Se clicar em “Atualizar” ou “Excluir” sem um Livro selecionado, será exibido um alerta.
- Se tentar atualizar um campo inteiro para algo que não seja inteiro será bloqueado.
- Se tentar mudar o status do Livro que está emprestado/reservado, será exibido um alerta e é necessário dar baixa no empréstimo/reserva.
- Se tentar mudar o status para emprestado/reservado, será bloqueado, somente é possível entrar nesse status através de um cadastro de empréstimo/reserva.
- Se tentar excluir um Livro que está emprestado/reservado, será exibido um alerta e será bloqueado. É preciso dar baixa no empréstimo/reserva para conseguir excluir o livro.
- Não é possível excluir livros que já foram emprestados para manter histórico.
- Se passar por todas as validações o Livro é atualizado/excluído.

### **Empréstimo de Livro:**

- Os livros disponíveis são listados na tabela.
- A busca lista todos os livros que satisfazem àquela string, se estiver vazio lista todos.
- Preenche-se o RA do aluno e com o Enter é submetido o mesmo: Se aluno estiver bloqueado ou se o RA não existir, é exibido um alerta, se estiver OK o nome do Aluno é exibido ao lado.
- É informado o período do empréstimo e quando confirmado é validado o mesmo.
- O botão “Cancelar” limpa a seleção e aluno.

- O botão “Voltar” fecha a janela.
- Se clicar em “Efetuar empréstimo” sem todos os dados informados, um alerta é exibido.
- Se tudo estiver OK, o empréstimo é cadastrado.

#### **Baixa de empréstimo:**

- Os livros emprestados são listados na tabela.
- A busca lista todos os livros que satisfazem àquela string, se estiver vazio lista todos.
- Quando um empréstimo é selecionado, os dados são exibidos abaixo da tabela.
- O botão “Cancelar” limpa a seleção.
- O botão “Voltar” fecha a janela.
- Se clicar em “Devolver livro” sem uma seleção, um alerta é exibido.
- Com um empréstimo selecionado, o clique em “Devolver livro” exibe um alerta de confirmação e se confirmado o empréstimo é devolvido.

#### **Reserva de Livro:**

- Os livros disponíveis são listados na tabela.
- A busca lista todos os livros que satisfazem àquela string, se estiver vazio lista todos.
- Preenche-se o RA do aluno e com o Enter é submetido o mesmo: Se aluno estiver bloqueado ou se o RA não existir, é exibido um alerta, se estiver OK o nome do Aluno é exibido ao lado.
- É informado a data pretendida para retirada do livro e quando confirmado é validado o mesmo.
- O botão “Cancelar” limpa a seleção e aluno.
- O botão “Voltar” fecha a janela.
- Se clicar em “Efetuar reserva” sem todos os dados informados, um alerta é exibido.
- Se tudo estiver OK, a reserva é cadastrado.

#### **Baixa de reserva:**

- Os livros reservados são listados na tabela.
- A busca lista todos os livros que satisfazem àquela string, se estiver vazio lista todos.
- Quando uma reserva é selecionada, os dados são exibidos abaixo da tabela.
- O botão “Cancelar” limpa a seleção.
- O botão “Voltar” fecha a janela.

- Se houver uma reserva selecionada, o botão “Cancelar reserva” exibe um alerta para confirmação e, se confirmado, cancela a reserva. Se não houver seleção, um alerta é exibido.
- O botão “Efetivar reserva” valida a seleção e a data de retirada para efetivar ou não a reserva, que se tornará um empréstimo.

### **Relatórios:**

**1- Alunos cadastrados:** Exibido um alerta de confirmação e se houver dados no relatório é gerado e exibido na tela. Do contrário é exibido um alerta informando que não há alunos nessa situação.

**2- Alunos bloqueados:** Exibido um alerta de confirmação e se houver dados no relatório é gerado e exibido na tela. Do contrário é exibido um alerta informando que não há alunos nessa situação.

**3- Livros cadastrados:** Exibido um alerta de confirmação e se houver dados no relatório é gerado e exibido na tela. Do contrário é exibido um alerta informando que não há livros nessa situação.

**4- Livros disponíveis:** Exibido um alerta de confirmação e se houver dados no relatório é gerado e exibido na tela. Do contrário é exibido um alerta informando que não há livros nessa situação.

**5- Livros emprestados:** Exibido um alerta de confirmação e se houver dados no relatório é gerado e exibido na tela. Do contrário é exibido um alerta informando que não há livros nessa situação.

**6- Empréstimos por período:** Exibida uma janela para informar o período desejado. É validado o período quando clica em “Gerar”, se estiver OK e tiver empréstimos naquele período, o relatório é gerado.

**7- Relatório de Quitação:** Exibida uma janela para informar o RA desejado. Se o RA informado for válido e o aluno não tiver empréstimo cadastrados ou estiver bloqueado, o relatório é gerado.