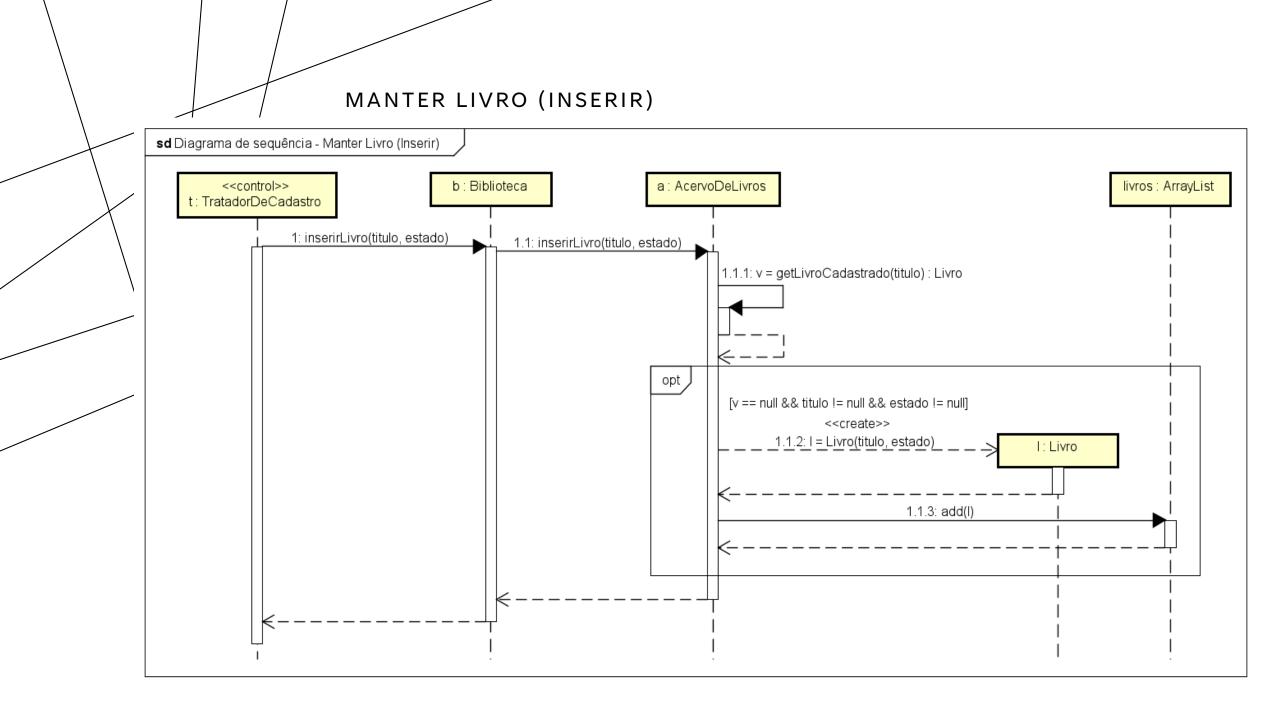
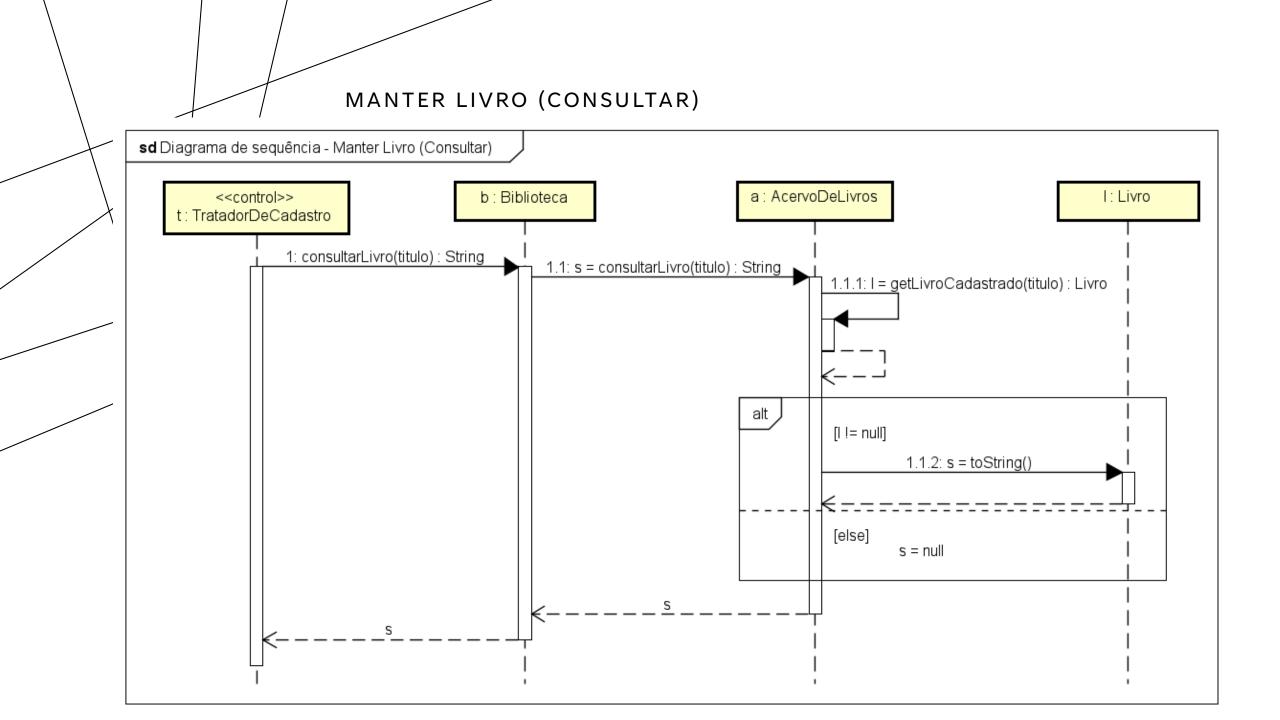


DIAGRAMA CASOS DE USO **uc** Diagramas Solicitar reserva de livro Realizar Manter livro empréstimo de Manter: inserir, consultar, atualizar e Manter pessoa AtorEstudante Consultar reservas de uso Manter AtorGerente atendente Renovar empréstimo de Manter estudante Registrar devolução de AtorAtendente <<extend>> Emitir boleto de

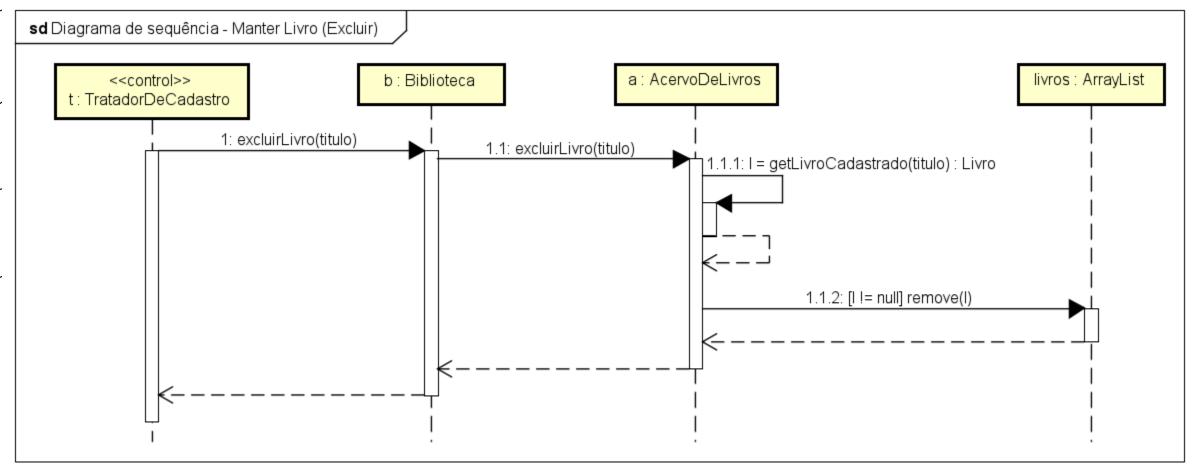
DIAGRAMA DE DOMÍNIO **pkg**Diagramas AcervoDeLivros contém > livros: ArrayList titulo : String estado : String Transacao feitoPara ▶ datahora: Calendar Estudante GrupoDeAcademicos contém 🕨 - academicos : ArrayList Atendente atentidoPor ▶ TratadorDeEmprestimo Papel possui 🕨 AtorEstudante - id : int contém ▶relacionado ▶ Biblioteca GrupoDePessoas TratadorDeDevolucao possui GrupoDeColaboradores - pessoas : ArrayList AtorÁtendente colaboradores : ArrayList nome : String - sobrenome : String contém 🕨 - cpf : String TratadorDeCadastro Reserva Devolucao Emprestimo - datahoraVenc : Calendar - estado : String reserva devolve I empresta > valor : float transacoes: ArrayList



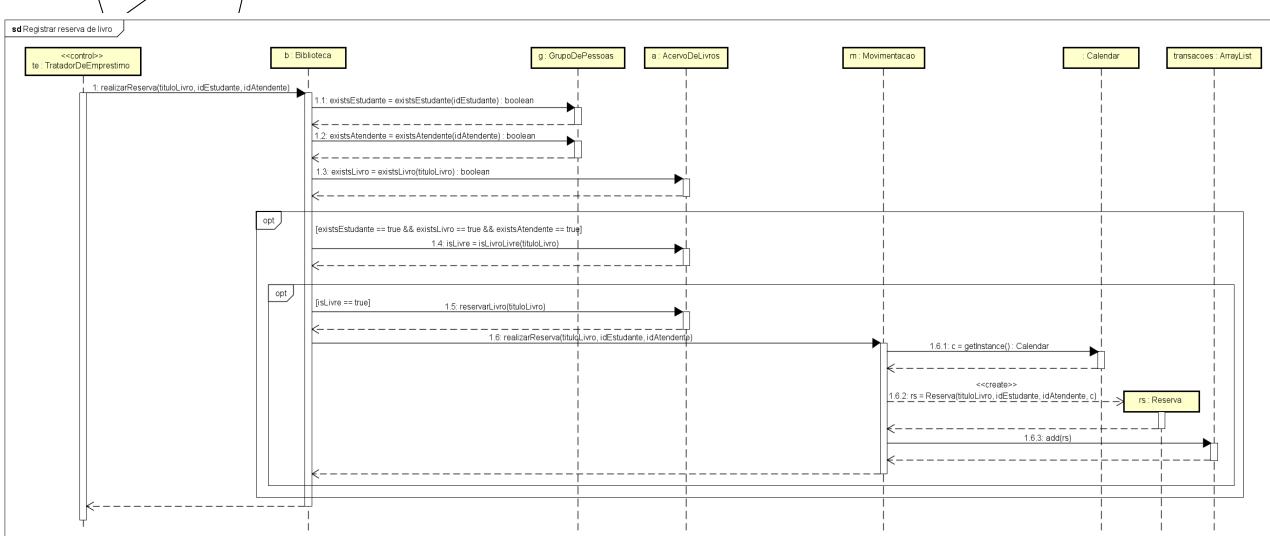


MANTER LIVRO (ATUALIZAR) **sd** Diagrama de sequência - Manter Livro (Atualizar) <<control>> b : Biblioteca a : AcervoDeLivros 1: Livro t:TratadorDeCadastro 1: atualizarLivro(oldTitulo, titulo, estado) 1.1.1: I = getLivroCadastrado(oldTitulo): Livro 1.1.2: v = getLivroCadastrado(titulo) : Livro opt , [l != null && v == null] 1.1.3: [titulo != null] setTitulo(titulo) 1.1.4: [estado != null] setEstado(estado)

MANTER LIVRO (EXCLUIR)

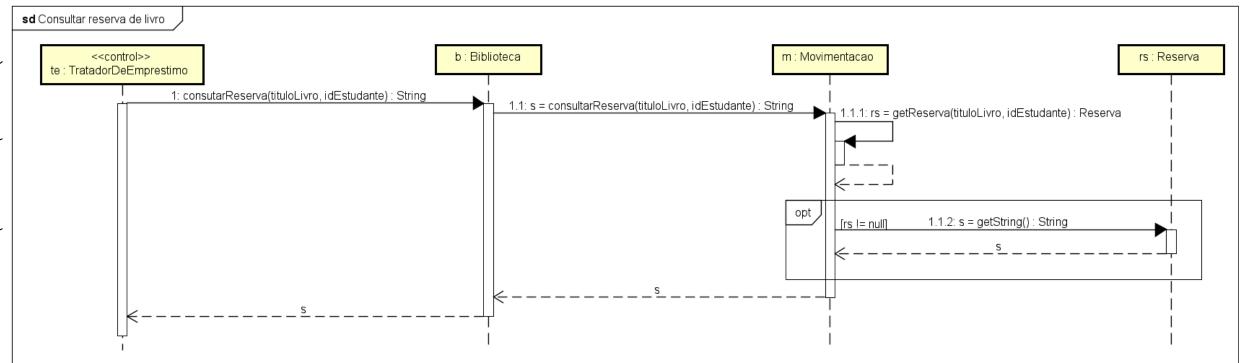


DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA

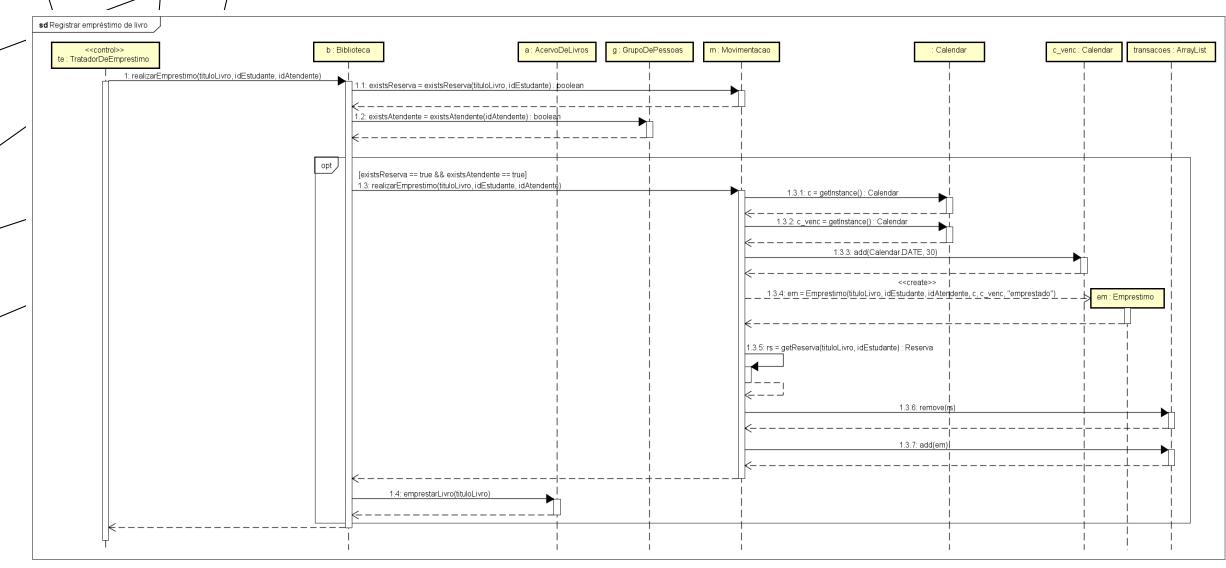


CONSULTAR RESERVA DE LIVRO

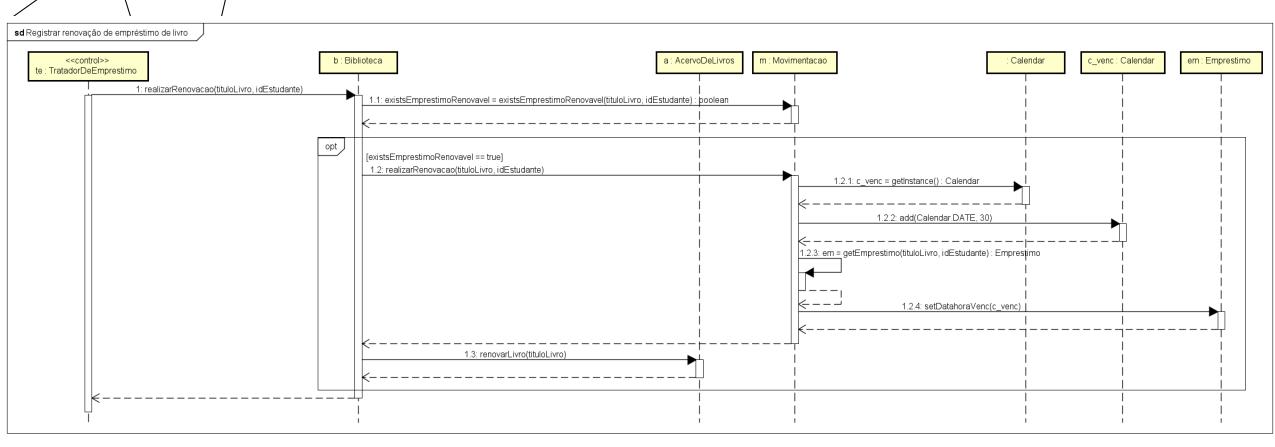
DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA



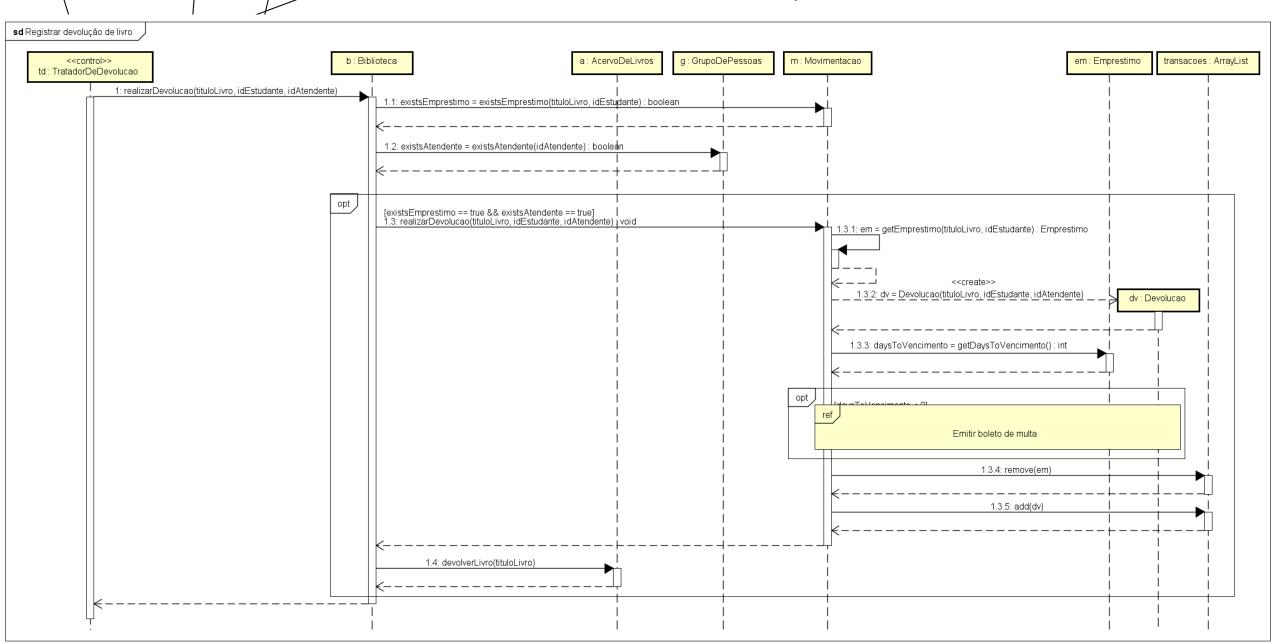
REGISTRAR EMPRÉSTIMO DE LIVRO







REGISTRAR DEVOLUÇÃO DE LIVRO



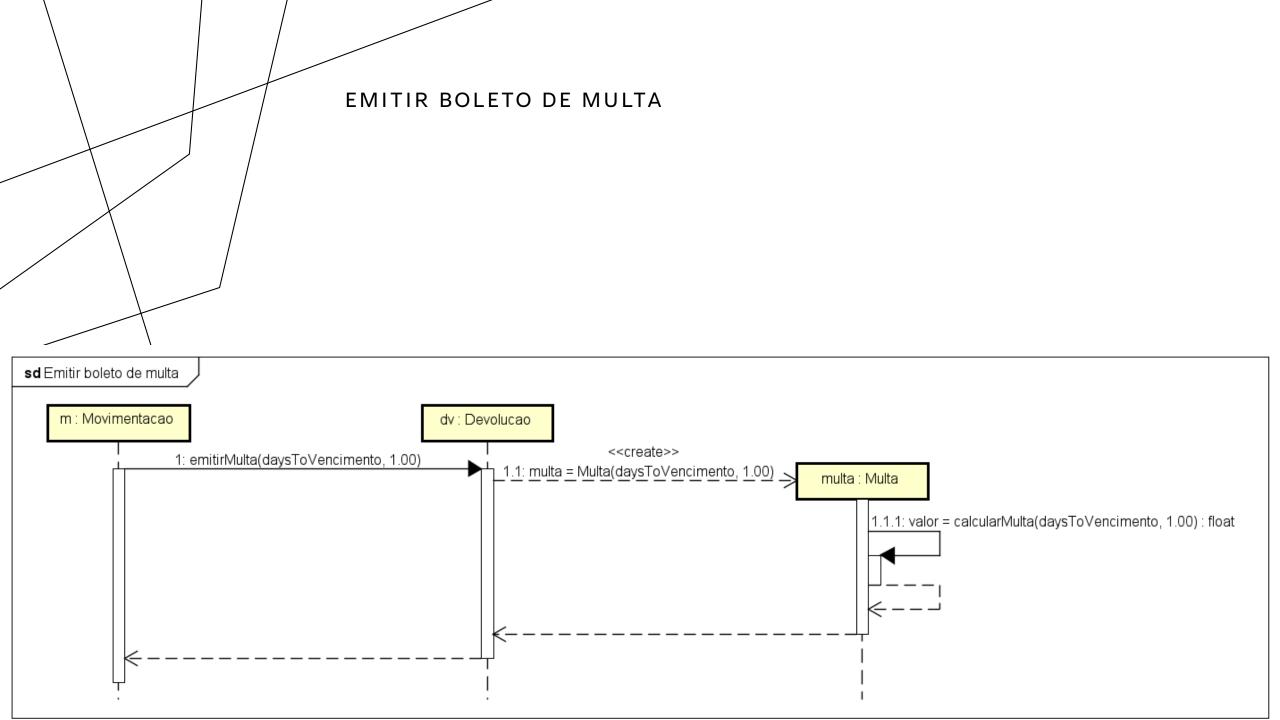
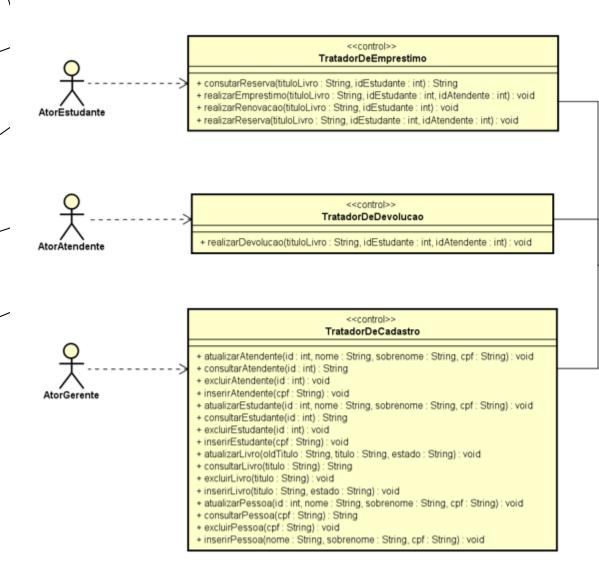


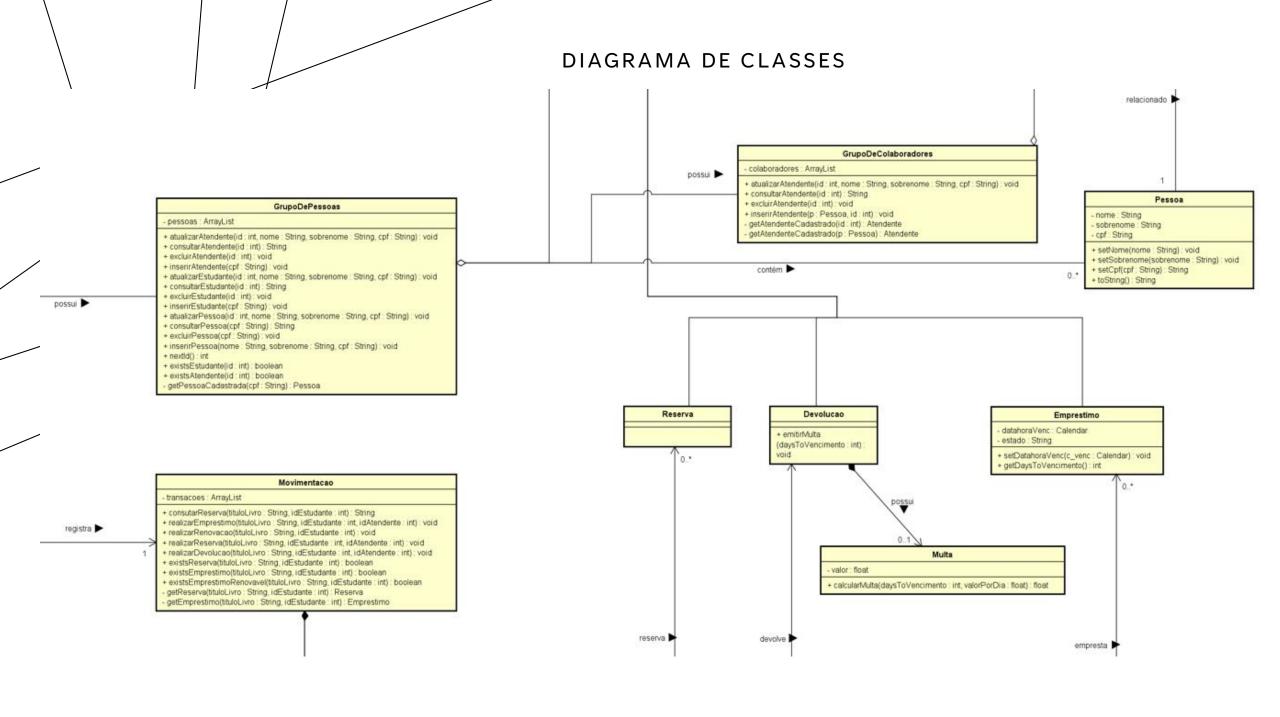
DIAGRAMA DE CLASSES

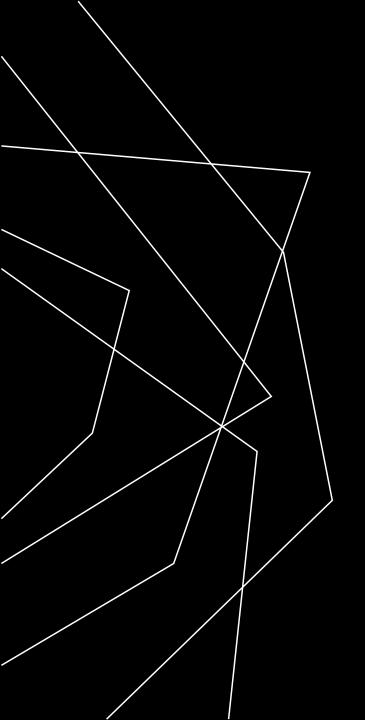


Biblioteca

- + atualizarAtendente(id: int, nome: String, sobrenome: String, cpf: String): void
- + consultarAtendente(id : int) : String
- + excluirAtendente(id : int) : void
- + inserirAtendente(cpf : String) : void
- + atualizarEstudante(id: int, nome: String, sobrenome: String, cpf: String): void
- + consultarEstudante(id:int): String
- + excluirEstudante(id: int): void
- + inserirEstudante(cpf : String) : void
- + atualizarLivro(oldTitulo : String, titulo : String, estado : String) : void
- + consultarLivro(titulo : String) : String
- + excluirLivro(titulo : String) : void
- + inserirLivro(titulo : String, estado : String) : void
- + atualizarPessoa(id : int, nome : String, sobrenome : String, cpf : String) : void
- + consultarPessoa(cpf : String) : String
- + excluirPessoa(cpf: String): void
- + inserirPessoa(nome : String, sobrenome : String, cpf : String) : void
- + consutarReserva(tituloLivro : String, idEstudante : int) : String
- + realizarEmprestimo(tituloLivro : String, idEstudante : int, idAtendente : int) : void
- + realizarRenovacao(tituloLivro : String, idEstudante : int) : void
- + realizarReserva(tituloLivro : String, idEstudante : int, idAtendente : int) : void
- + realizarDevolucao(tituloLivro : String, idEstudante : int, idAtendente : int) : void

DIAGRAMA DE CLASSES Livro titulo: String estado : String sobre Transacao datahora : Calendar feitoPara Estudante + toString(): String + setNome(nome : String) : void contém -GrupoDeAcademicos + setSobrenome - academicos : ArrayList (sobrenome : String) : void + setCpf(cpf : String) : String + atualizarEstudante(id: int, nome: String, sobrenome: String, cpf: String): void + toString(): String + consultarEstudante(id : int) : String + excluirEstudante(id : int) : void AcervoDeLivros + inserirEstudante(p : Pessoa, id : int) : void - getEstudanteCadastrado(id : int) : Estudante livros : ArrayList getEstudanteCadastrado(p : Pessoa) : Estudante + atualizarLivro(oldTitulo: String, titulo: String, estado: String): void + consultarLivro(titulo : String) : String Atendente + excluirLivro(titulo : String) : void + inserirLivro(titulo : String, estado : String) : void + setNome(nome : String) : void + existsLivro(titulo : String) : boolean + setSobrenome(sobrenome : + isLivroLivre(titulo : String) : boolean String): void possui + reservarLivro(titulo : String) : void atentidoPor > + setCpf(cpf : String) : String + emprestarLivro(tituloLivro : String) : void + toString(): String + devolverLivro(tituloLivro : String) : void - getLivroCadastrado(titulo : String) : Livro contém Papel possui - id: int





OBRIGADO

Fim.