pkg

AlunoGraduacao

AlunoPosGraduacao

Professor
+ getNotificacoes() : int
+ update(l : Livro) : void

<<interface>>
Observer
+ update(l : Livro) : void

<<interface>>
Subject
+ registrarObservador(o : Observer) : void
+ removerObservador(o : Observer) : void
+ notificarObservadores() : void

Usuario
- nomeUsuario : String
- codigoUsuario : int
- numReservas : int
- numEmprestimos : int
- maximoDiasEmprestimo : int

+ getCodigo() : int
+ getNome() : String
+ getNumEmprestimos() : int
+ getNumReservas() : int
+ getExemplarParaDevolver(i : int) : Exemplar
+ getEmprestimo(i : int) : Emprestimo
+ getReserva(i : int) : Reserva
+ getMaximoDiasEmprestimo() : int
+ setMaximoDiasEmprestimo(maxDias : int) : void
+ addNumReservas() : void
+ addNumEmprestimos() : void
+ subNumEmprestimos() : void
+ addEmprestimo(e : Emprestimo) : void
+ removerEmprestimo(e : Emprestimo) : void
+ livroEstaComUsuario(i : int) : boolean
+ adicionarReserva(r : Reserva) : boolean
+ verificarReserva(i : int) : boolean
+ removerReserva(Reserva : int) : void
+ fazerEmprestimo(u : Usuario, l : Livro) : void
+ verificarDebito() : boolean
+ listarEmprestimos() : void
+ listarReservas() : void
+ devolveReservaExemplar(i : int) : void
+ devolveDisponibilizaExemplar(i : int) : void
+ update(l : Livro) : void
+ temReserva() : boolean

Reserva
- dataReserva : LocalDate
- titulo : String
- codigoLivro : int
- nomeUsuario : String
- codigoUsuario : int

+ getDataReserva() : LocalDate
+ getTitulo() : String
+ getCodigoLivro() : int
+ getNomeUsuario() : String
+ getCodigoUsuario() : int

Livro
- titulo : String
- codigo : int
- ano : int
- edicao : String
- editora : String
- autor : String
- flagReserva : boolean

+ getCodigo() : int
+ getTitulo() : String
+ getAno() : int
+ getEdicao() : String
+ getEditora() : String
+ getAutor() : String
+ getQuantidadeReservas() : int
+ getEmprestimo(i : int) : Emprestimo
+ getExemplarDisponivel() : void
+ getExemplarReservado() : void
+ adicionarReserva(r : Reserva) : void
+ removerReserva(r : Reserva) : void
+ getReserva(i : int, j : int) : Reserva
+ getNumReservas() : int
+ addEmprestimo(e : Emprestimo) : void
+ estaDisponivel() : boolean
+ estaReservado() : boolean
+ adicionarExemplar(e : Exemplar) : void
+ removerExemplar(e : Exemplar) : void
+ existeExemplar() : boolean
+ getNumExemplaresDisponiveis() : int
+ getNumExemplaresReservados() : int
+ maisExemplaresDisponiveisQueReservados() : boolean
+ listarUsuariosComReservas() : void
+ listarExemplares() : void
+ removerEmprestimo(e : Emprestimo) : void
+ removerEmprestimoPorExemplar(codigoExemplar : String) : void
+ indiceEmprestimoPorExemplar(codigoExemplar : String) : int
+ registraObservador(o : Observer) : void
+ removerObservador(o : Observer) : void
+ notificarObservadores() : void

Emprestimo
- codigoExemplar : String
- dataEmprestimo : LocalDate
- dataPrevistaDevolucao : LocalDate
- dataDevolucao : LocalDate
- estadoExemplar : String

+ setDataDevolucao(data : LocalDate) : void
+ getLivro() : Livro
+ getCodigoLivro() : int
+ getCodigoExemplar() : String
+ getDataEmprestimo() : LocalDate
+ getUsuario() : Usuario
+ getDataDevolucao() : LocalDate
+ getDataPrevistaDevolucao() : LocalDate
+ setEstadoExemplar(String : int) : void
+ getEstadoExemplar() : String
+ getExemplar() : Exemplar
+ getNomeUsuario() : String
+ getNomeEstadoExemplar() : String
+ exemplarEstaDisponivel() : boolean
+ exemplarEstaReservado() : boolean
+ exemplarEstaEmprestado() : boolean

<<interface>>
EmprestarBehavior
+ emprestar(u : Usuario, l : Livro) : void

EmprestarAluno
+ emprestar(u : Usuario, l : Livro) : void

EmprestarProfessor
+ emprestar(u : Usuario, l : Livro) : void

Exemplar
- codigoExemplar : String

+ getCodigoExemplar() : String
+ getNomeEstadoExemplar() : String
+ setEstado(e : EstadoExemplar) : void
+ getEstado() : EstadoExemplar
+ disponibilizarExemplar() : void
+ emprestarExemplar() : void
+ reservarExemplar() : void
+ estaDisponivel() : boolean
+ estaReservado() : boolean
+ estaEmprestado() : boolean

<<interface>>
EstadoExemplar
+ disponibilizarExemplar(e : Exemplar) : void
+ emprestarExemplar(e : Exemplar) : void
+ reservarExemplar(e : Exemplar) : void
+ estaDisponivel() : boolean
+ estaReservado() : boolean
+ estaEmprestado() : boolean

Disponivel
+ disponibilizarExemplar(e : Exemplar) : void
+ emprestarExemplar(e : Exemplar) : void
+ reservarExemplar(e : Exemplar) : void
+ estaDisponivel() : boolean
+ estaReservado() : boolean
+ estaEmprestado() : boolean

Reservado
+ disponibilizarExemplar(e : Exemplar) : void
+ emprestarExemplar(e : Exemplar) : void
+ reservarExemplar(e : Exemplar) : void
+ estaDisponivel() : boolean
+ estaReservado() : boolean
+ estaEmprestado() : boolean

Emprestado
+ disponibilizarExemplar(e : Exemplar) : void
+ emprestarExemplar(e : Exemplar) : void
+ reservarExemplar(e : Exemplar) : void
+ estaDisponivel() : boolean
+ estaReservado() : boolean
+ estaEmprestado() : boolean