pkg

Controle
+ lerEntrada(entrada : String) : void

Parametro
- p1 : int
- p2 : int
+ getP1() : int
+ getP2() : int

<<Interface>>
Comando
+ executar(p : Parametro) : void

Sair
+ executar(p : Parametro) : void

AddObserver
+ executar(p : Parametro) : void

ReservarLivro
+ executar(p : Parametro) : void

ConsultarLivro
+ executar(p : Parametro) : void

EmprestarLivro
+ executar(p : Parametro) : void

ConsultarNotificacoes
+ executar(p : Parametro) : void

DevolverLivro
+ executar(p : Parametro) : void

ConsultarUsuario
+ executar(p : Parametro) : 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

Biblioteca
- instancia : Biblioteca
+ getInstancia() : Biblioteca
- getLivro() : Livro
- getUsuario() : Usuario
+ addUsuario(usuario : Usuario) : void
+ addLivro(livro : Livro) : void
+ addObserver(codigoUsuario : int, codigoLivro : int) : void
+ consultarLivro(codigoLivro : int) : void
+ consultarNotificacoes(codigoUsuario : int) : void
+ consultarUsuario(codigoUsuario : int) : void
+ devolverLivro(codigoUsuario : int, codigoLivro : int) : void
+ emprestarLivro(codigoUsuario : int, codigoLivro : int) : void
+ reservarLivro(codigoUsuario : int, codigoLivro : int) : void
+ sair() : void

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