

Dados

Livro

Atributos:	Métodos
id: String	getId(): String
titulo: String	getTitulo(): String
autor: Autor	getAutor(): Autor
anoDePublicacao: int	getAnoDePublicacao():
disponivel: boolean	isDisponivel(): boolean
	setDisponivel(disponivel: boolean): void

Autor

Atributos	List
nome: String	getNome(): String
nacionalidade: String	getNacionalidade(): String

Biblioteca tem

Biblioteca tem uma lista de Livro

Usuario

Atributos	Métodos
nome: String	getNome(): String
matricula: String	getMatricula(): String
livrosEmprestados: List<Livro>	adicionarLivroEmprestado(livro: Livro): void
	removerLivroEmprestado(livroId: String): Livro

Aluno e Professor herdam o Usuario.

Aluno

Atributos	Métodos
departamento: String	getDepartamento(): String
	setDepartamento(departamento: String): void

Herda de Usuario

Professor

Atributos	Métodos
departamento: String	getDepartamento(): String
	setDepartamento(departamento: String): void

Herda de Usuario

uma lista de Autor

Biblioteca	
Atributos	Métodos
livros: List<Livro> usuarios: List<Usuario>	adicionarLivro(livro: Livro): void adicionarUsuario(usuario: Usuario): void emprestarLivro(livroId: String, usuarioId: String): devolverLivro(livroId: String, usuarioId: String): boolean buscarLivro(livroId: String): Livro buscarUsuario(usuarioId: String): Usuario listarLivrosDisponiveis(): List<Livro>

Main
+main(String[]): void