

MODEL

Recurso
- codigoRecurso: int
- isbn: String
- nombre: String
- autores: ArrayList<String>
- generosLiterarios: ArrayList<String>
- areasConocimiento: ArrayList<String>
- disponible: boolean
- consecutivo: static int
Recurso()
+ Recurso(isbn: String, nombre: String, autor: String, generoLiterario: String, areaConocimiento: String)
+ getCodigoRecurso(): int
+ setCodigoRecurso(codigoRecurso: int)
+ getAutores(): ArrayList<String>
+ setAutores(autor: ArrayList<String>)
+ getGenerosLiterario(): ArrayList<String>
+ setGenerosLiterario(generosLiterarios: ArrayList<String>)
+ getAreasConocimiento(): ArrayList<String>
+ setAreasConocimiento(areasConocimiento: ArrayList<String>)
+ getIsbn(): String
+ setIsbn(isbn: String)
+ getNombre(): String
+ setNombre(nombre: String)
+ isDisponible(): boolean
+ setDisponible(disponible: boolean)
+ addAutor(autor: String)
+ addGenero(genero: String)
+ addArea(area: String)
+ toString(): String

Usuario
- id: int
- nombre: String
- estadoActivo: boolean
- rol: String
- consecutivo: static int
Usuario()
+ Usuario(nombre: String, rol: String)
+ getId(): int
+ setId(id: int)
+ getNombre(): String
+ setNombre(nombre: String)
+ isEstadoActivo(): boolean
+ setEstadoActivo(estadoActivo: boolean)
+ getRol(): String
+ setRol(rol: String)
+ toString(): String

Prestamo
- id: int
- usuario: Usuario
- recurso: Recurso
- consecutivo: static int
Prestamo()
+ Prestamo(usuario: Usuario, recurso: Recurso)
+ getUsuario(): Usuario
+ getRecurso(): Recurso
+ toString(): String

PrestamoDAO
- mapaPrestamos: Map<Integer, Prestamo>
+ getPrestamo(): Map<Integer, Prestamo>
+ getPrestamo(llave: Integer): Prestamo
+ addPrestamo(prestamo: Prestamo): boolean
+ updatePrestamo(llave: Integer, prestamo: Prestamo): boolean
+ deletePrestamo(llave: Integer): boolean

RecursoDAO
- mapaRecursos: Map<String, Recurso>
+ getRecursos(): Map<String, Recurso>
+ getRecurso(llave: String): Recurso
+ addRecurso(recurso: Recurso): boolean
+ updateRecurso(llave: String, recurso: Recurso): boolean
+ deleteRecurso(llave: String): boolean
+ setLlave(recurso: Recurso): String

UsuarioDAO
- mapaUsuarios: Map<Integer, Usuario>
+ getUsuarios(): Map<Integer, Usuario>
+ getUsuario(id: int): Usuario
+ addUsuario(usuario: Usuario): boolean
+ updateUsuario(id: int, usuario: Usuario): boolean
+ deleteUsuario(id: int): boolean

PrestamoDAOInterface
+ getPrestamo(): Map<Integer, Prestamo>
+ getPrestamo(llave: Integer): Prestamo
+ addPrestamo(prestamo: Prestamo): boolean
+ updatePrestamo(llave: Integer, prestamo: Prestamo): boolean
+ deletePrestamo(llave: Integer): boolean

RecursoDAOInterface
+ getRecursos(): Map<String, Recurso>
+ getRecurso(llave: String): Recurso
+ addRecurso(recurso: Recurso): boolean
+ updateRecurso(llave: String, recurso: Recurso): boolean
+ deleteRecurso(llave: String): boolean

UsuarioDAOInterface
+ getUsuarios(): Map<Integer, Usuario>
+ getUsuario(id: int): Usuario
+ addUsuario(usuario: Usuario): boolean
+ updateUsuario(id: int, usuario: Usuario): boolean
+ deleteUsuario(id: int): boolean

REPOSITORY

MAIN

Main
- main(args: String[])

VISTA

CONTROLLER

MenuPrincipalController
- menuPrincipal: MenuPrincipal
- agregarRecurso: AgregarRecurso
- agregarUsuario: AgregarUsuario
- editarUsuario: EditarUsuario
- editarRecurso: EditarRecurso
- administrarPrestamos: AdministrarPrestamos
- agregarRecursoController: AgregarRecursoController
- agregarUsuarioController: AgregarUsuarioController
- editarUsuarioController: EditarUsuarioController
- editarRecursoController: EditarRecursoController
- administrarPrestamosController: AdministrarPrestamosController
- usuarioDAO: UsuarioDAO
- recursoDAO: RecursoDAO
- prestamoDAO: PrestamoDAO
- mapaUsuarios: Map
- mapaRecursos: Map
- mapaPrestamos: Map
- jLista: javax.swing.JList<String>
- listaMapUsuarios: List <Map.Entry<Integer, Usuario>>
- listaMapRecursos: List <Map.Entry<String, Recurso>>
- listaMapPrestamos: List <Map.Entry<Integer, Prestamo>>
- strBusqueda1: String
- strBusqueda2: String
- modeloLista: DefaultListModel<String>
- modeloListaResultado: DefaultListModel<String>
- index: int
MenuPrincipalController(menuPrincipal: MenuPrincipal)
+ usuariosActuales(): void
+ recursosActuales(): void
+ prestamosActuales(): void
+ actualizarJListaUsuarios(): void
+ actualizarJListaRecursos(): void
+ actualizarJListaPrestamos(): void

EditarRecursoController
- recursoDAO: RecursoDAO
- editarRecurso: EditarRecurso
- llaveTemporal: String
- recursoTemporal: Recurso
- modeloLista: DefaultListModel<String>
- ActionHandler
EditarRecursoController(vista: EditarRecurso, dao: RecursoDAO)
+ abrirVista(llave: String): void
+ mostrarItems(recurso: Recurso): void
+ actualizarJListaAutores(): void
+ actualizarJListaAreas(): void
+ actualizarJListaGeneros(): void
+ limpiarCampos(): void
+ actionPerformed(e: ActionEvent): void
+ valueChanged(e: ListSelectionEvent): void

AgregarRecursoController
- recursoDAO: RecursoDAO
- agregarRecurso: AgregarRecurso
- recursoTemporal: Recurso
- ActionEventHandler
- DocumentEventHandler
- enableTextFields(e: DocumentEvent): void
AgregarRecursoController(vista: AgregarRecurso, dao: RecursoDAO)
+ crearRecurso(isbn: String, nombre: String, autor: String, generoLiterario: String, areaConocimiento: String): void
+ verificarContenido(): boolean
+ cleanFields(): void
+ actionPerformed(e: ActionEvent): void
+ insertUpdate(e: DocumentEvent): void
+ removeUpdate(e: DocumentEvent): void
+ changedUpdate(e: DocumentEvent): void

AdministrarPrestamosController
- administrarPrestamos: AdministrarPrestamos
- prestamoDAO: PrestamoDAO
- recursoDAO: RecursoDAO
- usuarioDAO: UsuarioDAO
- indexU: int
- indexR: int
- tabbedPane: int
- listaRecursos: List
- listaUsuarios: List
- recursosDisponibles: int
- HandlerActions
AdministrarPrestamosController(vista: AdministrarPrestamos, prestamoDao: PrestamoDAO, recursoDao: RecursoDAO, usuarioDao: UsuarioDAO)
+ abrirVista()
+ mostrarItemsDevolucion()
+ mostrarRecursosDevolucion(index: Integer)
+ mostrarItemsPrestamo()
+ verificarLlaveDevolucion(): Integer
+ actionPerformed(e: ActionEvent)
+ stateChanged(e: ChangeEvent)

MenuPrincipal
- btnActualizar: JButton
- btnAgregar: JButton
- btnBuscar: JButton
- btnBusqueda: JButton
- btnEliminar: JButton
- btnPrestamos: JToggleButton
- btnRecursos: JToggleButton
- btnUsuarios: JToggleButton
- jList: JList<String>
- jpContenido: JPanel
- jpOpciones: JPanel
- jpBusquedaAvanzada: JPanel
- txtBuscar: JTextField
- btnRadioBusqueda1: JRadioButton
- btnRadioBusqueda2: JRadioButton
- btnPopConfirmar: JButton
- txtBusqueda1: JTextField
- txtBusqueda2: JTextField
- jLayeredPane1: JLayeredPane
MenuPrincipal()
+getBtnActualizar(): JButton
+getBtnAgregar(): JButton
+getBtnBuscar(): JButton
+getBtnBusqueda(): JButton
+getBtnEliminar(): JButton
+getBtnPrestamos(): JToggleButton
+getBtnRecursos(): JToggleButton
+getBtnUsuarios(): JToggleButton
+getJList(): JList<String>
+getJListIndex(): int

EditarUsuario
- buttonGroup1: javax.swing.ButtonGroup
- jPanel1: javax.swing.JPanel
- lblNombre: javax.swing.JLabel
- lblTipo: javax.swing.JLabel
- txtNombre: javax.swing.JTextField
- txtTipo: javax.swing.JTextField
- lblEstado: javax.swing.JLabel
- jCombo: javax.swing.JComboBox<String>
- btnEditar: javax.swing.JButton
- btnCancelar: javax.swing.JButton
- txtCodigo: javax.swing.JTextField
- lblCodigo: javax.swing.JLabel
EditarUsuario()
+ btnCancelarActionPerformed(evt: java.awt.event.ActionEvent) : void
+ btnEditarActionPerformed(evt: java.awt.event.ActionEvent) : void
+ getTxtNombre(): JTextField
+ getTxtTipo(): JTextField
+ addBtnCancelar(listener: java.awt.event.ActionListener) : void
+ addBtnEditar(listener: java.awt.event.ActionListener) : void
+ addCombo(listener: java.awt.event.ActionListener) : void

EditarRecurso
- btnCancelar: JButton
- btnEditar: JButton
- btnModificar: JButton
- btnRadioArea: JRadioButton
- btnRadioAutor: JRadioButton
- btnRadioGenero: JRadioButton
- buttonGroup1: ButtonGroup
- jList1: JList<String>
- txtISBN: JTextField
- txtTitulo: JTextField
- txtValorLista: JTextField
+ EditarUsuario(): void
+ btnCancelarActionPerformed()
EditarRecurso()
+ getBtnCancelar(): JButton
+ getBtnEditar(): JButton
+ getBtnModificar(): JButton
+ getBtnRadioArea(): JRadioButton
+ getBtnRadioAutor(): JRadioButton
+ getBtnRadioGenero(): JRadioButton
+ getJList(): JList<String>
+ getTxtISBN(): JTextField
+ getTxtTitulo(): JTextField
+ getTxtValorLista(): JTextField
+ addBtnCancelar(ActionListener)
+ addBtnEditar(ActionListener)
+ addBtnModificar(ActionListener)
+ addBtnRadioAutor(ActionListener)
+ addBtnRadioGenero(ActionListener)
+ addBtnRadioArea(ActionListener)

AdministrarPrestamos
- jPanel1: JPanel
- jPanel2: JPanel
- jPanel3: JPanel
- jPanel4: JPanel
- btnConfirmar: JButton
- btnVolver: JButton
- jTabbedPane1: JTabbedPane
- jLabel1: JLabel
- jLabel2: JLabel
- jLabel3: JLabel
- jLabel4: JLabel
- jComboPrestamoUsuarios: JComboBox
- jComboPrestamoRecursos: JComboBox
- jComboDevolucionUsuarios: JComboBox
- jComboDevolucionRecursos: JComboBox
AdministrarPrestamos()
+ getBtnConfirmar(): JButton
+ getBtnVolver(): JButton
+ getjComboDevolucionRecursos(): JComboBox
+ getjComboDevolucionUsuarios(): JComboBox
+ getjComboPrestamoRecursos(): JComboBox
+ getjComboPrestamoUsuarios(): JComboBox
+ getjTabbedPane1(): JTabbedPane
+ addBtnConfirmar(ActionListener)
+ addBtnVolver(ActionListener)
+ addjTabbedPanePrestamo(ChangeListener)
+ addjComboDevolucionRecursos(ActionListener)
+ addjComboDevolucionUsuarios(ActionListener)
+ addjComboPrestamoRecursos(ActionListener)
+ addjComboPrestamoUsuarios(ActionListener)

AgregarRecurso
- jPanel1: JPanel
- lblTitulo: JLabel
- lblAutor: JLabel
- lblGenero: JLabel
- lblIsbn: JLabel
- textTitulo: JTextField
- textIsbn: JTextField
- textAutor2: JTextField
- textGenero1: JTextField
- textGenero2: JTextField
- textArea2: JTextField
- textArea1: JTextField
- labelArea: JLabel
- btnAgregar: JButton
- btnCancelar: JButton
AgregarRecurso()
+ getBotonAgregar(): JButton
+ getBotonCancelar(): JButton
+ getTxtAutor1(): JTextField
+ getTxtAutor2(): JTextField
+ getTxtArea1(): JTextField
+ getTxtArea2(): JTextField
+ getTxtGenero1(): JTextField
+ getTxtGenero2(): JTextField
+ getTxtIsbn(): JTextField
+ getTxtTitulo(): JTextField
+ addBtnAgregar(ActionListener)
+ addBtnCancelar(ActionListener)
+ addTxtAutor(DocumentListener)
+ addTextArea(DocumentListener)

AgregarUsuario
- btnAgregar: JButton
- btnVolver: JButton
- lblNombre: JLabel
- lblTipoUsuario: JLabel
- txtNombre: JTextField
- txtTipoUsuario: JTextField
- btnAgregarActionPerformed(evt)
- btnVolverActionPerformed(evt)
AgregarUsuario()
+ getBtnAgregar(): JButton
+ getTxtNombre(): JTextField
+ getTxtTipoUsuario(): JTextField
+ setTxtNombre(String): void
+ setTxtTipoUsuario(String): void
+ addBtnAgregar(ActionListener): void
+ addBtnVolver(ActionListener): void

AgregarUsuarioController
- usuarioDAO: UsuarioDAO
- agregarUsuario: AgregarUsuario
- HandlerActions
AgregarUsuarioController(agregarUsuario: AgregarUsuario, usuarioDAO: UsuarioDAO)
+ crearUsuario(nombre: String, rol: String): void
+ actionPerformed(e: ActionEvent): void

EditarUsuarioController
- llaveTemporal: int
- usuarioTemporal: Usuario
- usuarioDAO: UsuarioDAO
- editarUsuario: EditarUsuario
- ActionHandler
EditarUsuarioController(vista: EditarUsuario, dao: UsuarioDAO)
+ abrirVista(llave: int): void
+ mostrarItems(usuario: Usuario): void
+ actionPerformed(e: ActionEvent): void