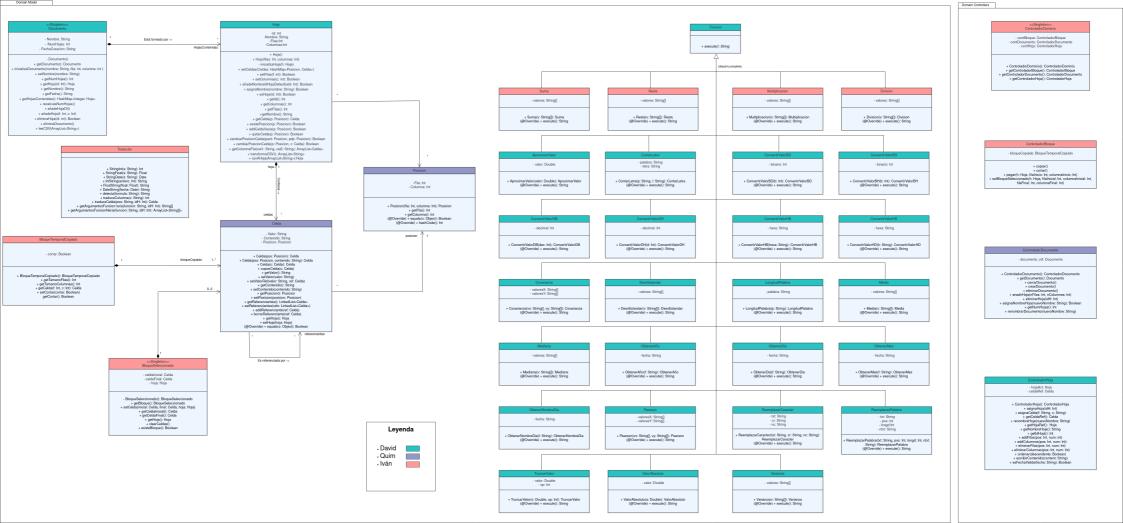
PantallaInicial PantallPrincipal Tabla Pantallalnicial PantallaPrincipal - Principal: JPanel - Cd: ControladorDominio CeldaEditor - Panelizg: JPanel - Principal: JPanel CeldaRender RtFliminarDoc: JButton Nombre docTextField: JTextField BotonCrearDoc: JButton fechaCreacion: JLabel - BtCargrDoc: JButton - BarraH: JMenuBar + make(currentContent: String): CeldaEditor + Ba: Color - BotonHome: JButton - Archivo: JMenu + CeldaEditor(textField; JTextField) + Fa: Color - Titulo: .ll abel - Editar: JMenu + IsBold: Boolean + getTableCellEditorComponent(table: JTable, value: Object, isSelected: Boolean, row: Int, column: Int): Component - Descripcion: JTextPane Insertar: JMenu - CrearButton: JButton - Fliminar: JMenu - TfFilas: JTextField - Avuda: JMenu - TfColumnas: JTextField Window Header: JPanel + CeldaRender(bg; Color, fg; Color) - LbFilas: JLabel - Activity: JPanel egiTableCellRenderComponent(table: JTable, value: Object, isSelected: Boolean, hasFocus: Boolean, row: Int, column: Int): Component - PanelCrearDoc: JPanel - Act Header: JPanel - LbColumnas: JLabel - Act Main: IPanel Tabla - LbDoc: JLabel - Header_Opts: JPanel ContenidoFormattedTextField: JFormattedTextField - Cd ControladorDocumento - TabbedPane1: JTabbedPane - Idh: Int Cn: ControladorPresentación - tablas: ArravList<Tabla> TablaListener Table: JTable - MIN SIZE: Dimension - Table: JTable - ExField: JTextField + Pantallalnicial(); Pantallalnicial - Action: Action - Cd : ControladorDominio + PantallaPrincipal(cd: ControladorDominio): PantallaPrincipal + init(doc: Documento) - Filas: Int - Model: TableModel + creaHoja(filas: Int, columnas: Int, nombre: String, idx: Int) - Columnas: Int + configuraHerramientas() . TI: Tablal istonor - mostrarAtaios() - ValorAntiguo: Object - SelectedRowStart: Int - mostrarListaFunciones() - readFile(file: String): String - ValorNuevo: Object - SelectedRowEnd: Int - setKeyBindings() nuevoDocumento() SelectedColumnStart: Int - cargarDocumento() + TablaListener(table: JTable, action: Action): TablaListener - anadirHoja() - SelectedColumnEnd: Int - TablaListner(table; JTable, fila; Int, col; Int, valorAntiguo; Object, valorNuevo; Object); TablaListener - renombrarHoja() - CurrentContent: String - eliminarHoja() + getFila(): Int - importarCSV() + setFila(fila :int) - exportarCSV() + Tabla(fxField: JTextField, cd: ControladorDominio, idh: Int) - cortar() + getColumna(): Int + Tabla(row: Int, cols: Int, fxField: JTextField, cd: ControladorDominio, idh: Int) - copiar() + setColumna(col: Int) - pegar() + Init(rows: Int, cols: Int) - ordenar() + getValorAntiquo(): Object + enviarContenido(e: ActionEvent, text: String, row: Int, col: Int) + getValorNuevo(): Object + selection() + getTable(): JTable + reloadValue(c: Celda) ContextMenus + propertyChange(evt: PropertyChangeEvent) + fxFieldDisplay() + empezarEdicion() + tableChanged(e: TableModelEvent) + finalizarEdicion() + changeContent(cont: String) + externalEditting(val: String) + createAndShowGUI() HojasCtxMenu + run() + getTl(): TablaListener + getSelectedRowStart: Int - NuevaHoja: JMenuItem - BorrarHoja: JMenultem + getSelectedColumnStart: Int RenombrarHola: .IMenultem TabbedPane1: JTabbedPane + getSelectedRowEnd(); Int - Activity: JPanel TablaModel + getSelectedColumnEnd(): Int - FxField: JTextField Tablas: Arrayl ist-Tabla> + getIdH(): Int - Valores: List<List<String>> - Cd: ControladorDominio + insertRow(row: Integer) + insertColumn(col: Integer) + TablaModel(rows: int, cols: int): TablaModel + HoiasCtxMenu(tabbedPane: JTabbedPane, act: + resetColumnVista() + getBowCount(): Int JPanel, tablas: ArrayList<Tabla>, FxField: JTextField): + copiar() HojasCtxMenu + getColumnaCount(): Int + actionPerformed(e: ActionEvent) + getValueAt(rowIndex: Int, columnIndex: Int): String + pegar() + cortar() + getColumnName(col: Int); String + ordenar(descendente: Boolean) + isCellEditable(rowlndex; Int, columnIndex; Int); Boolean + removeRow(r: Integer) + setValueAt(aValue: Object, rowIndex: Int, columnIndex: Int) + removeColumn(c: Integer) + addRow(rowData: Object[]) + bold() + insertRow(row: Integer, rowData: Vector<?>) + addColumn(columnName; Object) + italic() + changeBG(_color: Color) + changeFG(color: Color)

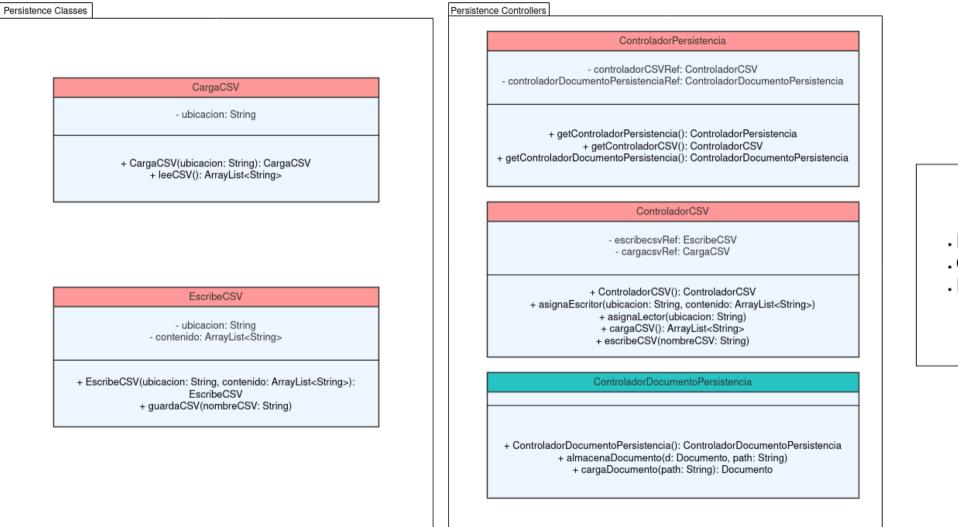
Presentation Controllers ControladorPresentacion - ContDominio: ControladorDominio - Pini: Pantallalnicial + ControladorPresentacion(): ControladorPresentacion + getControladorDominio(): ControladorDominio + getPantallaPrincipal(); PantallaPrincipal + iniciaPlnicial()



 David . Quim Iván









Relación de clases implementadas por el equipo

David Pérez	Iván Risueño	Quim Torra
ControladorDocumentoPersistencia	ControladorPersistencia	Celda
Documento	ControladorCSV	Posicion
Hoja	CargaCSV	ControladorDocumento
Funcion	EscribeCSV	PantallaPrincipal
AproximarValor	Traductor	CeldaEditor
ContarLetra	BloqueTemporalCopiado	HojasCtxMenu
ConvertirValorBD	BloqueSeleccionado	CeldaRender
ConvertirValorBH	Suma	TablaListener
ConvertirValorDB	Resta	TablaModel
ConvertirValorDH	Multiplicacion	Tabla
ConvertirValorHD	Division	
ConvertirValorHB	ControladorDominio	
Covarianza	ControladorBloque	
DesvEstandar	ControladorPresentacion	
LongitudPalabra		
Media		
Mediana		
ObtenerAno		
ObtenerDia		
ObtenerMes		
ObtenerNombreDia		
Pearson		
ReemplazarCaracter		

ReemplazarPalabra	
TruncarValor	
ValorAbsoluto	
Varianza	
ControladorHoja	
Pantallalnicial	