

```
ClienteTableAndComboModel
(from cliente)

~Clientes: Cliente[] (collection="List")
~tableListeners: TableModelListener[] (collection="List")
~dataListeners: ListDataListener[] (collection="List")
~clienteSelected: Cliente = null

~constructor=ClienteTableAndComboModel()
~setup(): ClienteTableAndComboModel()
~getClientes(): Cliente[]
~setClientes(clientes: Cliente[]): void
~fireContentsChanged(): void
~getRowCount(): int
~getRow(indexRow: int): Cliente
~getRowCount(): int
~getColumnCount(): int
~getColumnClass(columnIndex: int): String
~getColumnClass(columnIndex: int): Class
~isCellEditable(rowIndex: int, columnIndex: int): boolean
~setValueAt(value: Object, rowIndex: int, columnIndex: int): void
~addTableModelListener(l: TableModelListener): void
~removeTableModelListener(l: TableModelListener): void
~fireContentsChangedTableModel(): void
~setSelectedItem(anItem: Object): void
~getSelectedItem(): Object
~getElementAt(index: int): Object
~addListDataListener(l: ListDataListener): void
~removeListDataListener(l: ListDataListener): void
~fireContentsChangedTableModel(): void
```

```
ClienteViewImplInternal
(from cliente)

~ButtonAdd: JButton
~ButtonRemove: JButton
~ButtonUpdate: JButton
~Label1: JLabel
~Label2: JLabel
~Label3: JLabel
~Label4: JLabel
~TextFieldDNI: JTextField
~TextFieldDireccion: JTextField
~TextFieldNombre: JTextField

~constructor=ClienteViewImplInternal(view: ClienteViewImpl)
~initComponents(): void
~ButtonAddActionPerformed(evt: ActionEvent): void
~ButtonUpdateActionPerformed(evt: ActionEvent): void
~ButtonRemoveActionPerformed(evt: ActionEvent): void
~setCliente(cliente: Cliente): void
```

```
FacturaTableModel
(from factura)

~facturas: Factura[] (collection="List")
~tableListeners: TableModelListener[] (collection="List")
~getFacturas(): Factura[]
~setFacturas(facturas: Factura[]): void
~fireContentsChanged(): void
~getRow(indexRow: int): Factura
~getRowCount(): int
~getColumnCount(): int
~getColumnClass(columnIndex: int): String
~getColumnClass(columnIndex: int): Class
~isCellEditable(rowIndex: int, columnIndex: int): boolean
~setValueAt(value: Object, rowIndex: int, columnIndex: int): void
~addTableModelListener(l: TableModelListener): void
~removeTableModelListener(l: TableModelListener): void
~fireContentsChangedTableModel(): void
```

```
FacturaViewImplInternal
(from factura)

~ButtonAdd: JButton
~ButtonRemove: JButton
~ButtonUpdate: JButton
~ComboBoxCliente: JComboBox
~Label1: JLabel
~Label2: JLabel
~Label3: JLabel
~Label4: JLabel
~TextFieldIdentificador: JTextField
~TextFieldImporte: JTextField

~constructor=FacturaViewImplInternal(view: FacturaViewImpl)
~initComponents(): void
~ButtonAddActionPerformed(evt: ActionEvent): void
~ButtonUpdateActionPerformed(evt: ActionEvent): void
~ButtonRemoveActionPerformed(evt: ActionEvent): void
~setFactura(factura: Factura): void
```

```
ClienteViewImpl
(from cliente)

~controller: ClienteController
~ScrollPane: JScrollPane
~TableClientes: JTable

~constructor=ClienteViewImpl()
~initComponents(): void
~TableClientesMouseClicked(evt: MouseEvent): void
~fireNuevoClienteGesture(DNI: String, nombre: String, direccion: String): void
~fireActualizarClienteGesture(DNI: String, nombre: String, direccion: String): void
~fireBorrarClienteGesture(DNI: String, nombre: String, direccion: String): void
~getController(): ClienteController
~setController(controller: ClienteController): void
~dataModelChanged(): void
~display(): void
```

```
VistaGlobal
(from vista)

~clienteView: ClienteView
~facturaView: FacturaView
~JTabbedPane: JTabbedPane

~constructor=VistaGlobal(clienteView: ClienteView, facturaView: FacturaView)
~initComponents(): void
~JTabbedPaneMouseClicked(evt: MouseEvent): void
~display(): void
```

```
FacturaViewImpl
(from factura)

~controller: FacturaController
~ClienteComboModel: ClienteTableAndComboModel
~ButtonFiltrar: JButton
~ButtonQuitarFiltro: JButton
~ComboBoxCliente: JComboBox
~Label1: JLabel
~ScrollPane: JScrollPane
~TableFacturas: JTable

~constructor=FacturaViewImpl()
~initComponents(): void
~TableFacturasMouseClicked(evt: MouseEvent): void
~ButtonFiltrarActionPerformed(evt: ActionEvent): void
~ButtonQuitarFiltroActionPerformed(evt: ActionEvent): void
~getClienteComboModel(): ClienteTableAndComboModel
~fireNuevaFacturaGesture(identificador: String, cliente: Cliente, importe: String): void
~fireActualizarFacturaGesture(identificador: String, cliente: Cliente, importe: String): void
~fireBorrarFacturaGesture(identificador: String, cliente: Cliente, importe: String): void
~getController(): FacturaController
~setController(controller: FacturaController): void
~dataModelChanged(): void
~display(): void
```

```
ClienteControllerImpl
(from controlador)

~model: ClienteModel
~views: ClienteView[] (collection="List")
~constructor=ClienteControllerImpl()
~setup(model: ClienteModel, views: ClienteView[]): void
~start(): void
~addViews(views: ClienteView[]): void
~addView(view: ClienteView): void
~removeView(view: ClienteView): void
~getModel(): ClienteModel
~setModel(model: ClienteModel): void
~nuevoClienteGesture(dni: String, nombre: String, direccion: String): void
~borrarClienteGesture(dni: String): void
~actualizarClienteGesture(dni: String, nombre: String, direccion: String): void
~listarClienteGesture(): Cliente[]
~fireDataModelChanged(): void
```

```
Cliente
(from entidades)

ClienteImpl
(from entidades)

~DNI: String
~nombre: String
~direccion: String
~constructor=ClienteImpl(DNI: String, nombre: String, direccion: String)
~constructor=ClienteImpl(DNI: String)
~getDNI(): String
~setDNI(DNI: String): void
~getDireccion(): String
~setDireccion(direccion: String): void
~getNombre(): String
~setNombre(nombre: String): void
~toString(): String
```

```
FacturaControllerImpl
(from controlador)

~model: FacturaModel
~views: FacturaView[] (collection="List")
~constructor=FacturaControllerImpl()
~setup(model: FacturaModel, views: FacturaView[]): void
~start(): void
~addViews(views: FacturaView[]): void
~addView(view: FacturaView): void
~removeView(view: FacturaView): void
~getModel(): FacturaModel
~setModel(model: FacturaModel): void
~nuevaFacturaGesture(id: String, cliente: Cliente, importe: String): void
~borrarFacturaGesture(id: String): void
~actualizarFacturaGesture(id: String, cliente: Cliente, importe: String): void
~listarFacturasPorClienteGesture(id: String): Factura[]
~fireDataModelChanged(): void
```

```
ClienteModelImpl
(from modelo)

~controller: ClienteController
~getController(): ClienteController
~setController(controller: ClienteController): void
~nuevoCliente(cliente: Cliente): void
~obtenerCliente(nombre: String): Cliente
~eliminarCliente(cliente: Cliente): void
~actualizarCliente(cliente: Cliente): void
~obtenerClientes(): Cliente[]
```

```
FacturaImpl
(from entidades)

~identificador: String
~importe: Double
~constructor=FacturaImpl(identificador: String, cliente: Cliente, importe: Double)
~constructor=FacturaImpl(identificador: String)
~getIdentificador(): String
~getClient(): Cliente
~getImporte(): Double
~setIdentificador(id: String): void
```

```
FacturaModelImpl
(from modelo)

~controller: FacturaController
~getController(): FacturaController
~setController(controller: FacturaController): void
~nuevaFactura(factura: Factura): void
~obtenerFactura(nombre: String): Factura
~eliminarFactura(factura: Factura): void
~actualizarFactura(factura: Factura): void
~obtenerFacturas(): Factura[]
~obtenerFacturasPorClienteFacturaDAO(): FacturaDAO
~listarPorCliente(nombre: String): Factura[]
```

```
ClienteDAO
(from persistencia)

ClienteDAOJDBC
(from JDBC)

~read(pk: String): Cliente
~create(cliente: Cliente): void
~update(cliente: Cliente): void
~delete(cliente: Cliente): void
~list(): Cliente[]
```

```
Persistencia
(from JDBC)

~login: String = "david"
~password: String = "david"
~url: String = "jdbc:mysql://localhost:3306/facturacion?zeroDateTimeBehavior=convertToNull&serverTimezone=UTC"
~conn: Connection = null
~createConnection(): Connection
~closeConnection(): void
```

```
FacturaDAOJDBC
(from JDBC)

~listByCliente(dni: String): Factura[]
~create(entidad: Factura): void
~read(pk: String): Factura
~update(entidad: Factura): void
~delete(entidad: Factura): void
~list(): Factura[]
```