

ClienteView

```
+getController(): ClienteController
+setController(controller: ClienteController): void
+dataModelChanged(): void
+display(): void
```

FacturaView

```
+getController(): FacturaController
+setController(controller: FacturaController): void
+dataModelChanged(): void
+display(): void
```

ClienteController

```
+setup(model: ClienteModel, views: ClienteView[]): void
+start(): 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
+fireDataModelChanged(): void
+listaClientesGesture(): Cliente[*]
```

FacturaController

```
+setup(model: FacturaModel, views: FacturaView[]): void
+start(): 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
+listaFacturasGesture(): Factura[*]
+listaFacturasPorClienteGesture(id: String): Factura[*]
+fireDataModelChanged(): void
```

Cliente

```
+getDNI(): String
+setDNI(DNI: String): void
+getDireccion(): String
+setDireccion(direccion: String): void
+getNombre(): String
+setNombre(nombre: String): void
```

ClienteModel

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

Factura

```
+getIdentificador(): String
+getCliente(): Cliente
+getImporte(): Double
+setIdentificador(id: String): void
```

FacturaModel

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

ClienteDAO

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

FacturaDAO

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