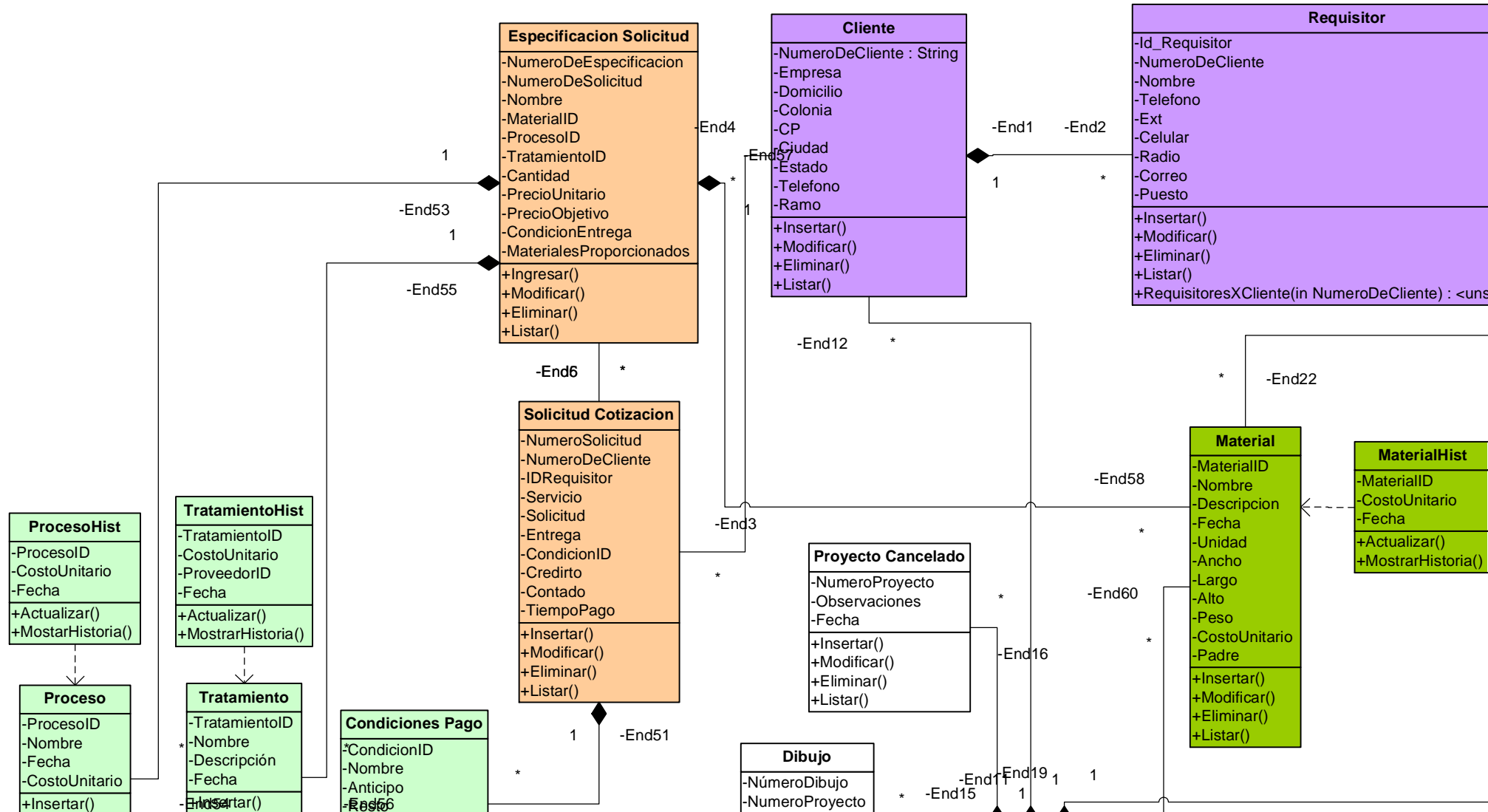**sys_Transactionslog**

-TransactionID : Integer
-Type : String
-Reference : String
-Description : String
-Date : Date

+InsertTransaction(in Type, in Reference, in Description)

**sys_SeqNumber**

-ID
-Name
-Seqno
-Prefix
-Description

+getSeqNo(in Type, in SeqNumber) : Stri

**Especificacion Solicitud**

-NumeroDeEspecificacion
-NumeroDeSolicitud
-Nombre
-MaterialID
-ProcesoID
-TratamientoID
-Cantidad
-PrecioUnitario
-PrecioObjetivo
-CondicionEntrega
-MaterialesProporcionados

+Ingresar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

**Cliente**

-NumeroDeCliente : String
-Empresa
-Domicilio
-Colonia
-CP
-Ciudad
-Estado
-Telefono
-Ramo

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

**Requisitor**

-Id_Requisitor
-NumeroDeCliente
-Nombre
-Telefono
-Ext
-Celular
-Radio
-Correo
-Puesto

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
+RequisitoresXCliente(in NumeroDeCliente) : <uns

**Solicitud Cotizacion**

-NumeroSolicitud
-NumeroDeCliente
-IDRequisitor
-Servicio
-Solicitud
-Entrega
-CondicionID
-Creditro
-Contado
-TiempoPago

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

**ProcesoHist**

-ProcesoID
-CostoUnitario
-Fecha

+Actualizar()
+MostrarHistoria()

**TratamientoHist**

-TratamientoID
-CostoUnitario
-ProveedorID
-Fecha

+Actualizar()
+MostrarHistoria()

**Proyecto Cancelado**

-NumeroProyecto
-Observaciones
-Fecha

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

**Material**

-MaterialID
-Nombre
-Descripcion
-Fecha
-Unidad
-Ancho
-Largo
-Alto
-Peso
-CostoUnitario
-Padre

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

**MaterialHist**

-MaterialID
-CostoUnitario
-Fecha

+Actualizar()
+MostrarHistoria()

**Proceso**

-ProcesoID
-Nombre
-Fecha
-CostoUnitario

+Insertar()

**Tratamiento**

-TratamientoID
-Nombre
-Descripción
-Fecha

+Insertar()

**Condiciones Pago**

-CondicionID
-Nombre
-Anticipo
-Resto

**Dibujo**

-NúmeroDibujo
-NumeroProyecto

-End1
-End2
-End3
-End4
-End6
-End12
-End16
-End22
-End51
-End53
-End55
-End57
-End58
-End60
-End11
-End15
-End19

nber) : String

nte) : <unspecified>

**EspecificacionCotizacionProveedor**

-NumeroCotizacion
-MaterialID
-Precio
-Cantidad

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

**Cotizacion Proveedor**

-NumeroCotizacion
-IDPlaneacion
-NumeroProveedor
-Servicio
-Contacto
-FormaPago
-TiempoEntrega
-DomicilioEntrega

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

End4

End7

End8

**Proveedor**

-ProveedorID
-Nombre
-Domicilio
-Colonia
-CP
-Ciudad
-Estado
-Telefono
-RFC

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

**Representante**

-RepresentanteID
-ProveedorID
-Nombre
-Telefono
-Ext
-Celular
-Radio
-Correo
-Cargo

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

-End21

End3

*

-End20

**rialHist**

ID
nitario

zar()
Historia()

**Planeación Material**

-IDPlaneacion
-NumeroProyecto
-MaterialID
-FechaSolicitud
-FechaEntrega
-Status

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

End6

End5

**Orden Compra Material**

-NumeroOrdenCompra
-IDPlaneacion
-NumeroCotizacion
-Fecha
-AtencionA
-FechaEntrega
-PlazoPago
-Flete
-LAB

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

*

*

-End25

End2
End1

*

-End26

**Recibo**

-IDRecibo
-IDPlaneacion

## Class Diagram

### (Top-left, partial - green)
```
-Nombre
-Fecha
-CostoUnitario

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### (Top, partial - green)
```
-Nombre
-Descripción
-Fecha

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### (Top, partial - green)
```
*CondicionID
-Nombre
-Anticipo
-Resto

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### Dibujo
```
-NúmeroDibujo
-NumeroProyecto
-Path

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### Proyecto
```
-NumeroProyecto
-NumeroCliente
-Nombre
-Descripcion
-StatusID

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
+CambiarStatus()
```

### StatusProyecto
```
-StatusID
-Descripcion
-FechaUpd

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### Especificacion Cotizacion
```
-NumeroEspecificacion
-NumeroCotizacion
-Nombre
-Descripcion
-MaterialID
-ProcesoID
-TratamientoID
-Cantidad
-PrecioUnitario

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### Cotizacion
```
-NumeroCotizacion
-Servicio
-NumeroProyecto
-IDRequisitor
-FormaPago
-TiempoEntrega
-DomicilioEntrega
-CondicionesEntrega
-MaterialProporcionado

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### OrdenTrabajoTarea
```
-TareaID
-NombreTarea
-AsignadaA
-Inicio
-Final
-Duracion
-Completada

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### Especificacion
```
-IDEspecificacion
-NumeroOrdenCompra
-Descripcion
-PrecioUnitario
-Cantidad

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### Orden Compra Cliente
```
-NumeroOrdenCompra
-NumeroProyecto
-Fecha
-AtencionA
-NumeroCliente
-NumeroProveedor
-NumeroCotizacion
-FechaPago
-Flete
-LAB

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### Quejas
```
-NumeroQueja
-NumeroEmbarque
-Descripcion
-Comentario
-Status
-Fecha

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### Embarques
```
-NumeroEmbarque
-NumeroProyecto
-Cantidad
-Descripcion
-Status

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### ArchivoOrdenCompraCliente
```
-NumeroOrdenCompra
-Path
-Fecha
```

### Solucion
```
-IDSolucion
-NumeroQueja
-Comentario
-Fecha

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### Cobros

### Factura
```
-NumeroFactura
-NumeroEmbarque
-SubTotal
-IVA
-Total
-Status
-Fecha
-Path

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()
```

### Association end labels
-End52, -End46, -End45, -End43, -End44, -End47, -End48, -End33, -End15, -End11, -End19, -End14, -End13, -End7, -End39, -End17, -End8, -End10, -End59, -End40, -End61, -End62, -End63, -End64, -End18, -End37, -End38, -End41, -End42, -End36, -End3

**Recibo**

-IDRecibo
-IDPlaneacion
-Fecha
-Cantidad
-Observaciones

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

**EspecificacionOrdenCompraMaterial**

-IDEspecificacion
-NumeroOrdenCompraMaterial
-MaterialID
-Precio
-Cantidad

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

+Eliminar()
+Listar()

\* -End34

**Orden de Trabajo**

-NumeroOrden
-NumeroProyecto
-Encargado
-Cantidad
-FechaInicio
-FechaEntrega
-Comentario
-ComDirección
-ComEncargado

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

**CostoServicioOrdenTrabajo**

-IDCostoServicio
-NumeroOrden
-Concepto
-ProveedorID
-NumeroFactura
-SubTotal
-Entrega
-Path

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()

**bajoTareas**

area
A

da

()

**Producto terminado**

-CalidadID
-NumeroOrden
-PASS/FAIL
-Disposicion
-Comentario
-Fecha

+Insertar()
+Modificar()
+Eliminar()
+Listar()