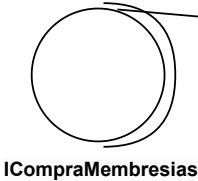
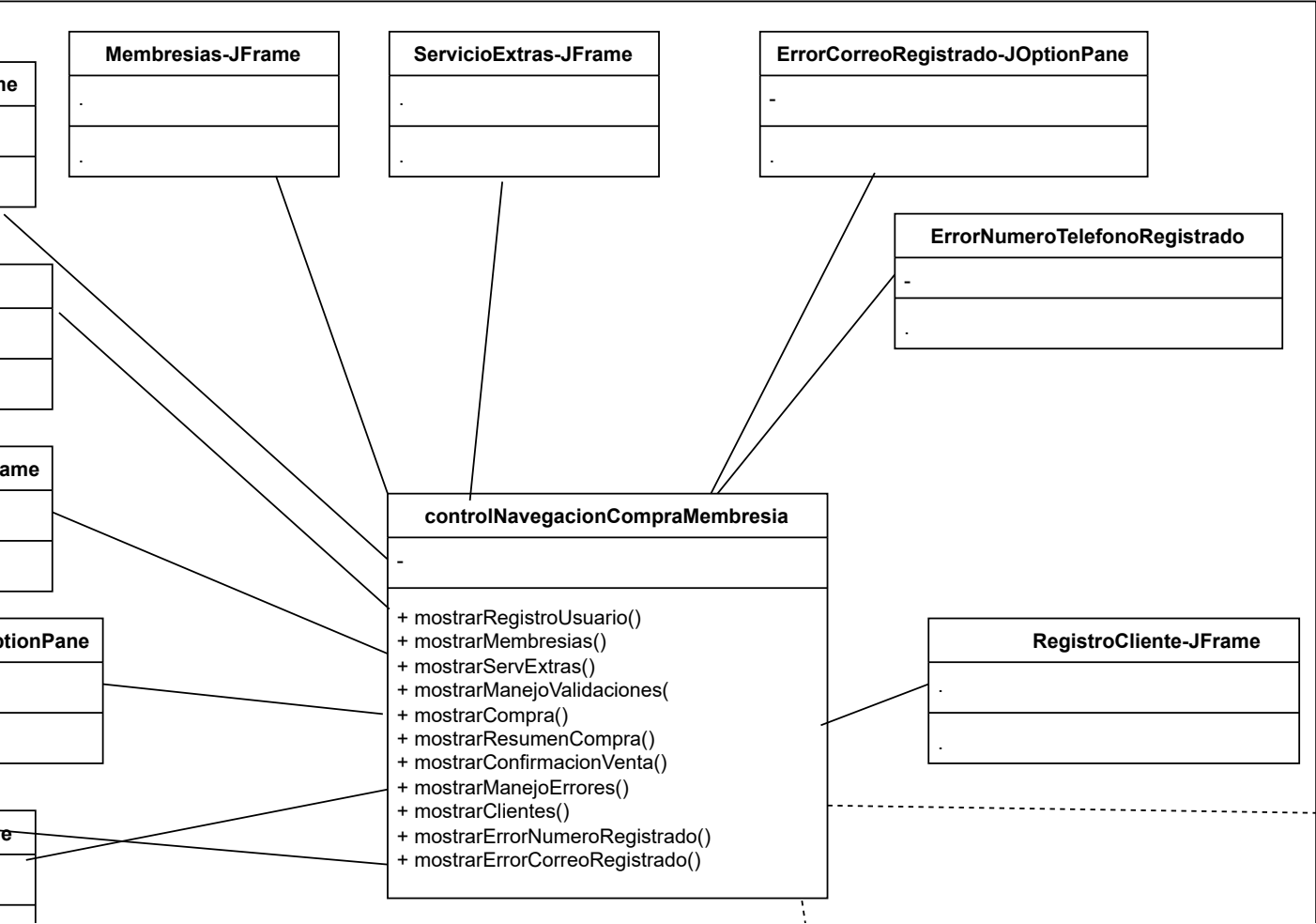


PRESENTACI



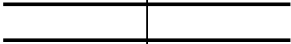
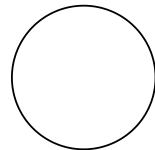
RegistroUsuario-JFram
.
.
Compra-JFrame
.
.
ResumenCompra-JFr:
.
.
confirmacionVenta-JOp
.
.
Clientes-JFram
.

ION



Infraestructura

ISistemaPago



SistemaPago

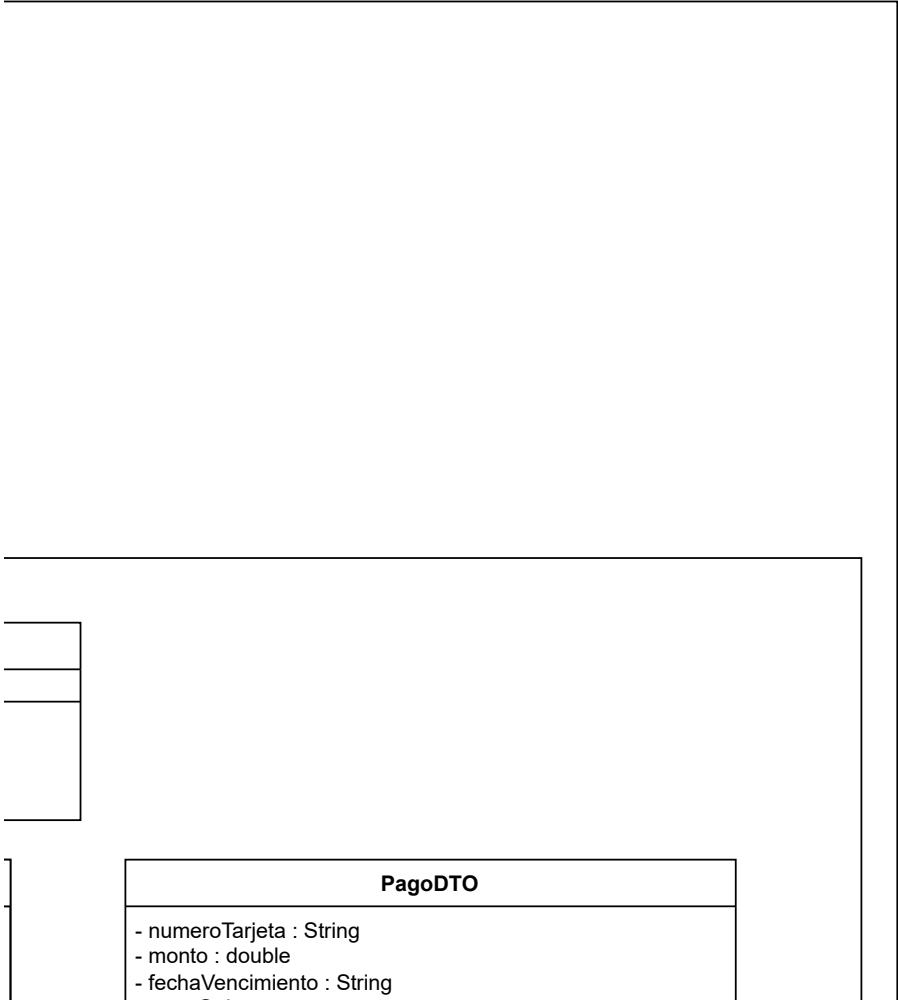


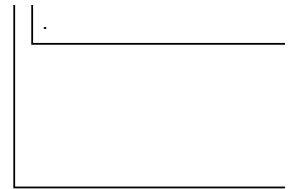
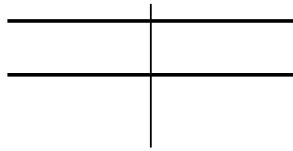
ISistemaPago

+PagoDTO procesarPago(PagoDTO pagoDTO)
+ obtenerResultadoTransaccion(String idTransaccion) : PagoProcesadoDTO

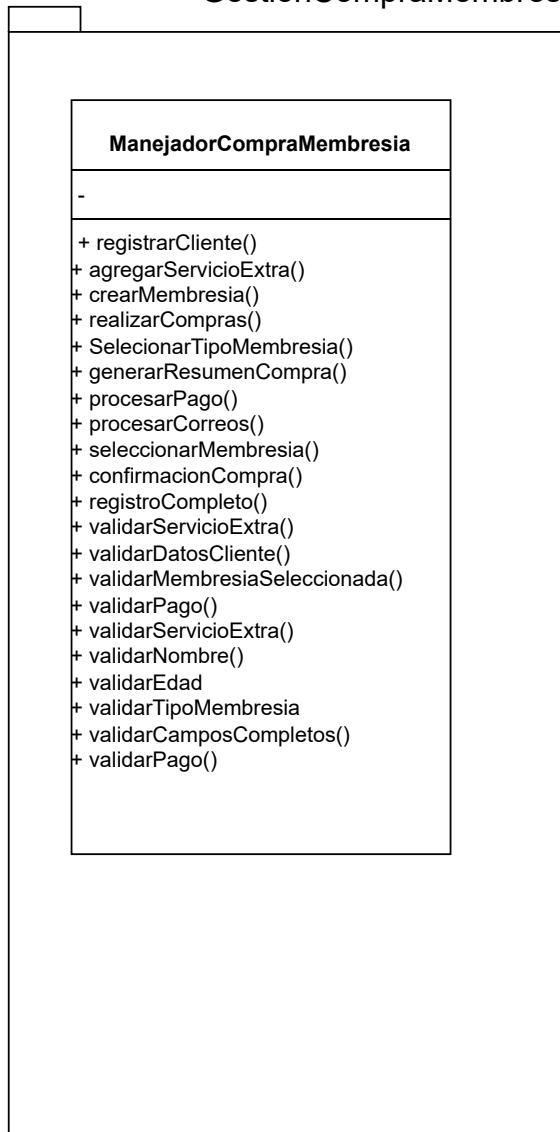
ResultadoPagoDTO

- numeroTarjeta : String
- monto : double
- fechaVencimiento : String





GestionCompraMembresia



NEGOCIO

BOsNegocio

DTOsNegocio

ServicioExtraSeleccionado

-idCliente:int
-id:int
- servicios: List<Servicio>

.

ClienteDTO

- nombre : String
- correo : String
- direccion : String
- telefono : String

.

ServicioExtra

id:int
- nombreServicio : String
- precio : double

.

PagoProcesadoDTO

- idTransaccion:int
-estado:String
-fechaHora:Local Date

.

CompraDTO

- clienteDTO : ClienteDTO
- membresiaDTO : MembresiaDTO
- serviciosExtras : List
- total : double

.

TipoMembresia

- tipoMembresia : String
- precio : double

.

ProcesarPagoDTO

- monto : double
- metodoPago : String
- pagoExitoso : boolean

.

ProcesarCorreo

- correoCliente : String
- asunto : String
- mensaje : String

.

ClienteBO

.

+ registrarCliente(clienteDTO: ClienteDTO) : boolean
+ actualizarCliente(clienteDTO: ClienteDTO) : boolean
+ obtenerCliente(idCliente: int) : ClienteDTO

.

+ crearl
+ obten
+ asoci

ServicioExtraBO

.

+ agregarServicioExtra(servicioExtraDTO: ServicioExtraDTO) : boolean
+ obtenerServicioExtra(idServicioExtra: int) : ServicioExtraDTO

ProductoBO

.

<div>- cvv : String - nombreTitular : String</div>

--

<table><tr><th>Membresia</th></tr><tr><td>- idMembresia : int - tipo : String - fechaInicio : Date - fechaFin : Date - estado : String - costo : double - idCliente : int</td></tr><tr><td>.</td></tr></table>	Membresia	- idMembresia : int - tipo : String - fechaInicio : Date - fechaFin : Date - estado : String - costo : double - idCliente : int	.	<table><tr><th>Horario</th></tr><tr><td>HorarioDTO - idHorario : int - idEntrenador : int - diaSemana : String - horaInicio : Time - horaFin : Time</td></tr><tr><td>.</td></tr></table>	Horario	HorarioDTO - idHorario : int - idEntrenador : int - diaSemana : String - horaInicio : Time - horaFin : Time	.
Membresia							
- idMembresia : int - tipo : String - fechaInicio : Date - fechaFin : Date - estado : String - costo : double - idCliente : int							
.							
Horario							
HorarioDTO - idHorario : int - idEntrenador : int - diaSemana : String - horaInicio : Time - horaFin : Time							
.							
<table><tr><th>ClienteMembresia</th></tr><tr><td>ClienteMembresiaDTO - idClienteMembresia : int - idCliente : int - idMembresia : int - fechaInicio : Date - fechaFin : Date</td></tr><tr><td>.</td></tr></table>	ClienteMembresia	ClienteMembresiaDTO - idClienteMembresia : int - idCliente : int - idMembresia : int - fechaInicio : Date - fechaFin : Date	.	<table><tr><th>Cliente</th></tr><tr><td>- idCliente : int - nombre : String - apellido : String - email : String - telefono : String - direccion : String - fechaNacimiento : Date - fechaRegistro : Date - activo : boolean</td></tr><tr><td>.</td></tr></table>	Cliente	- idCliente : int - nombre : String - apellido : String - email : String - telefono : String - direccion : String - fechaNacimiento : Date - fechaRegistro : Date - activo : boolean	.
ClienteMembresia							
ClienteMembresiaDTO - idClienteMembresia : int - idCliente : int - idMembresia : int - fechaInicio : Date - fechaFin : Date							
.							
Cliente							
- idCliente : int - nombre : String - apellido : String - email : String - telefono : String - direccion : String - fechaNacimiento : Date - fechaRegistro : Date - activo : boolean							
.							
<table><tr><th>Entrenador</th></tr><tr><td>- idEntrenador : int - nombre : String - apellido : String - especialidad : String - telefono : String - email : String</td></tr><tr><td>.</td></tr></table>	Entrenador	- idEntrenador : int - nombre : String - apellido : String - especialidad : String - telefono : String - email : String	.	<table><tr><th>ServiciosE</th></tr><tr><td>- idServicioExtra : int - nombre : String - descripcion : String - costo : double - idMembresia : int</td></tr><tr><td>.</td></tr></table>	ServiciosE	- idServicioExtra : int - nombre : String - descripcion : String - costo : double - idMembresia : int	.
Entrenador							
- idEntrenador : int - nombre : String - apellido : String - especialidad : String - telefono : String - email : String							
.							
ServiciosE							
- idServicioExtra : int - nombre : String - descripcion : String - costo : double - idMembresia : int							
.							

+ agregarProducto(productoDTO: ProductoDTO) : boolean
+ obtenerProducto(idProducto: int) : ProductoDTO

+ agregarProducto(productoDTO: ProductoDTO) : boolean
+ obtenerProducto(idProducto: int) : ProductoDTO

Persistencia

DetalleCompra

- idDetalleCompra : int
- idProducto : int
- idCliente : int
- cantidad : int
- fechaCompra : Date
- precioTotal : double

MembresiaDAO

.
+ obtenerMembresia(int idMembresia) : MembresiaDTO
+ agregarMembresia(MembresiaDTO membresiaDTO) : boolean

.
+ obtenerCliente(idCliente: int) : ClienteDTO
+ actualizarCliente(idCliente: int, clienteDTO: ClienteDTO) : boolean

HorarioDAO

.
+ obtenerHorario(int idHorario) : HorarioDTO
+ agregarHorario(HorarioDTO horarioDTO) : HorarioDTO

.
+ obtenerProducto(idProducto: int) : ProductoDTO
+ agregarProducto(idProducto: int, productoDTO: ProductoDTO) : boolean

Producto

ProductoDTO
- idProducto : int
- nombre : String
- descripcion : String
- precio : double
- categoria : String
- stock : int

DetalleDAO

.
+ obtenerDetalleCompra(int idCompra) : DetalleDTO
+ agregarDetalleCompra(DetalleDTO detalleDTO) : boolean

.
+ obtenerEntrenamiento(idEntrenamiento: int) : EntrenamientoDTO
+ agregarEntrenamiento(idEntrenamiento: int, entrenamientoDTO: EntrenamientoDTO) : boolean

ProductoCompra

- idProductoCompra : int
- idProducto : int
- idCliente : int
- cantidad : int
- fechaCompra : Date

gregarEntrenador(entrenadorDTO: EntrenadorDTO) : boolean

btenerEntrenador(idEntrenador: int) : EntrenadorDTO

ClienteDAO
nte(int idCliente) : ClienteDTO liente(ClienteDTO clienteDTO) : boolean

ServicioExtraDAO
.
+ obtenerServicioExtra(int IdServicio) : ServicioExtraDTO + agregarServicioExtra(ServicioExtraDTO servicioExtraDTO) : boolean

ProductoDAO
cto(int idProducto) : ProductoDTO cto(ProductoDTO productoDTO) : boolean

ClienteMembresiaDAO
.
+ asosiarMembresiaACliente(int idCliente, int idMembresia) : boolean

EntrenadorDAO
ador(int idEntrenador): EntrenadorDTO ador(EntrenadorDTO entrenadorDTO) : boolean

ProductoCompradoDAO
.
+ obtenerProductoComprado(int idProducto): ProductoDTO + agregarProductoComprado(ProductoDTO ProductoDTO) : boolean

