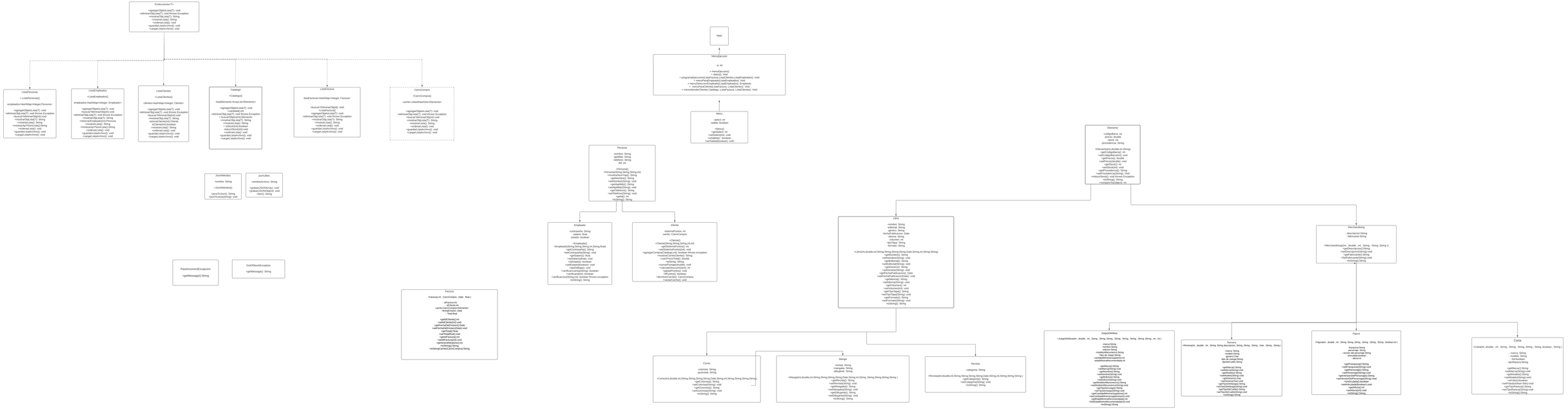
IColecciones<T>
+agregarObjeto(obj:T): void
+eliminarObj(obj:T): void throws Exception
+mostrarObj(obj:T): String
+buscarObj(obj:T): T
+ordenar(obj): void
+guardarListaArchivo(): void
+cargarListaArchivo(): void
ListaPersonas
+ listaPersonas()
empleados:HashMap<Integer,Persona>
+agregarObjeto(obj:T): void
+eliminarObj(obj:T): void throws Exception
+buscarVeliminarObj(int): void
+buscarObjeto(int):Persona
+eliminarEmpleado(int):Persona
+mostrarLista(): String
+mostrarUnaPersona(int):String
+ordenar(obj): void
+guardarListaArchivo(): void
+cargarListaArchivo(): void
ListaEmpleados
+ listaEmpleados()
empleados:HashMap<Integer, Empleado>
+agregarObjeto(obj:T): void
+buscarVeliminarObj(int):void
+eliminarObj(obj:T): void throws Exception
+buscarObjeto(int):Empleado
+eliminarEmpleado(int):Persona
+mostrarLista(): String
+mostrarUnaPersona(int):String
+ordenar(obj): void
+guardarListaArchivo(): void
+cargarListaArchivo(): void
ListaClientes
+listaClientes()
clientes:HashMap<Integer, Cliente>
+agregarObjeto(obj:T): void
+eliminarObj(obj:T): void throws Exception
+buscarVeliminarObj(int):void
+buscarObjeto(int):Cliente
+eliminarCliente(int):Cliente
+bCliente(int):boolean
+mostrarLista(): String
+ordenar(obj): void
+guardarListaArchivo(): void
+cargarListaArchivo(): void
Catalogo
+Catalogo()
listaElementos:ArrayList<Elemento>
+agregarObjeto(obj:T): void
+mostrarLista(): String
+eliminarObj(obj:T): void throws Exception
+ buscarObjeto(int):Elemento
+ eliminarElemento(int):void
+mostrarLista(): String
+ bSiExiste(int):boolean
+ mostrarUnaPersona(int):String
+ordenar(obj): void
+guardarListaArchivo(): void
+cargarListaArchivo(): void
ListaFactura
listaFacturas:HashMap<Integer, Factura>
+buscarVElimarObj(int): void
+mostrarLista(): String
+agregarObjeto(obj:T): void
+eliminarObj(obj:T): void throws Exception
+ buscarObjeto(int):Factura
+mostrarLista(): String
+ ordenar(obj): void
+guardarListaArchivo(): void
+cargarListaArchivo(): void
CarroCompra
+CarroCompra()
carrito:LinkedHashSet<Elemento>
+agregarObjeto(obj:T): void
+eliminarObj(obj:T): void throws Exception
+buscarVeliminarObj(int):void
+mostrarLista(): String
+mostrarLista(obj): String
+ordenar(obj): void
+guardarListaArchivo(): void
+cargarListaArchivo(): void
JsonMetodos
-nombre: String
+ JsonMetodos()
+jsonToJson(): String
+jsonToJsonJSON(obj): void
JsonFiles
-nombreArchivo: String
+grabarJSONArray(): void
+grabarJSONObject(obj): void
+leer(): String
PassIncorrectException
+getMessage():String
OutOfStockException
+getMessage(): String
Factura
+Factura(int ,int , CarroCompra , Date , float)
idFactura:int
idCliente:int
carrito:CarroCompra<Elemento>
fechaEmision: Date
Total:float
+getIdClienteQ(int)
+setIdClienteQ(int) void
+getFechaEmision(): Date
+setFechaEmision(Date):void
+getTotal(): float
+setTotal(float) void
+getIdFactura():int
+setIdFactura(int) void
+generarIdFalsaQ(int)
+toString() String
+toStringCarrito(CarroCompra):String
Main
MenuEjecutor
-a: int
+ menuEjecutor()
+ menu(): void
+ programa(ArrayList,ArrayList,ArrayList,