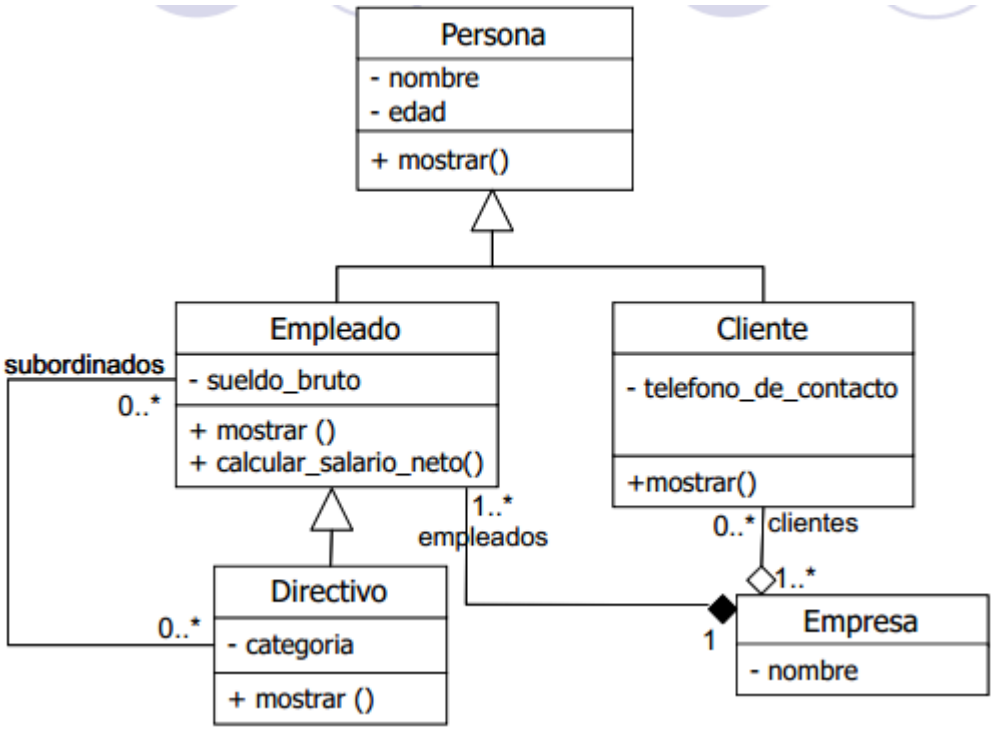
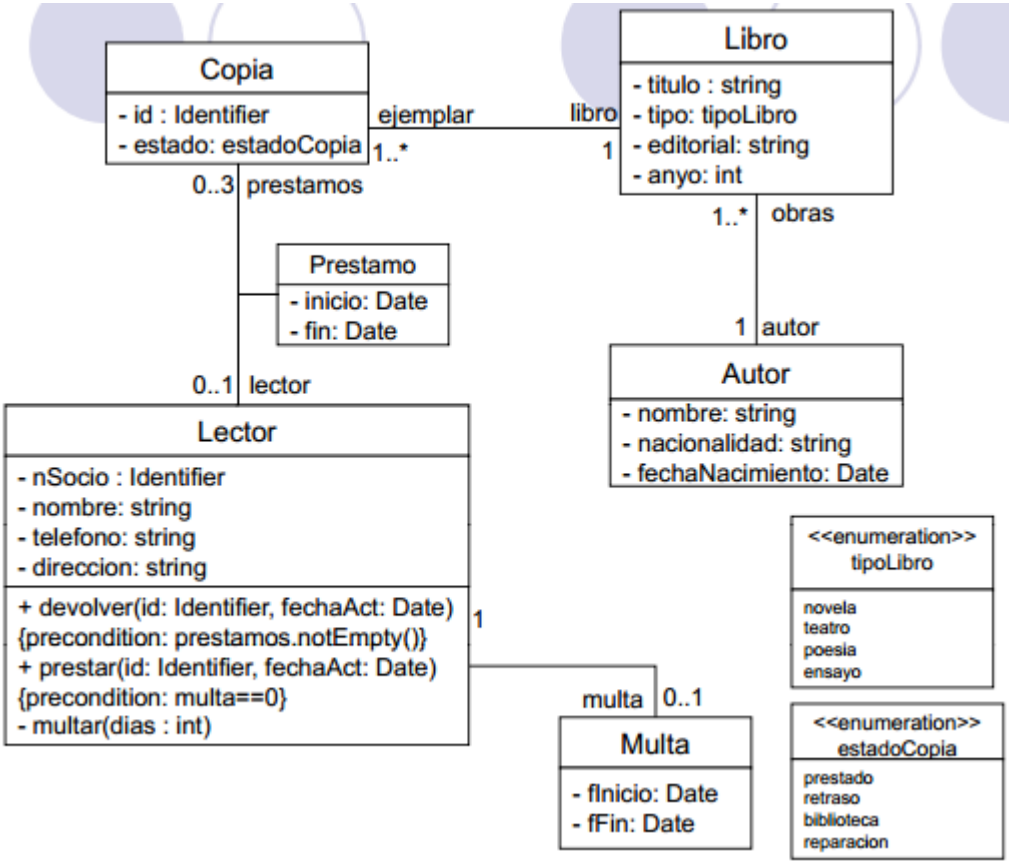
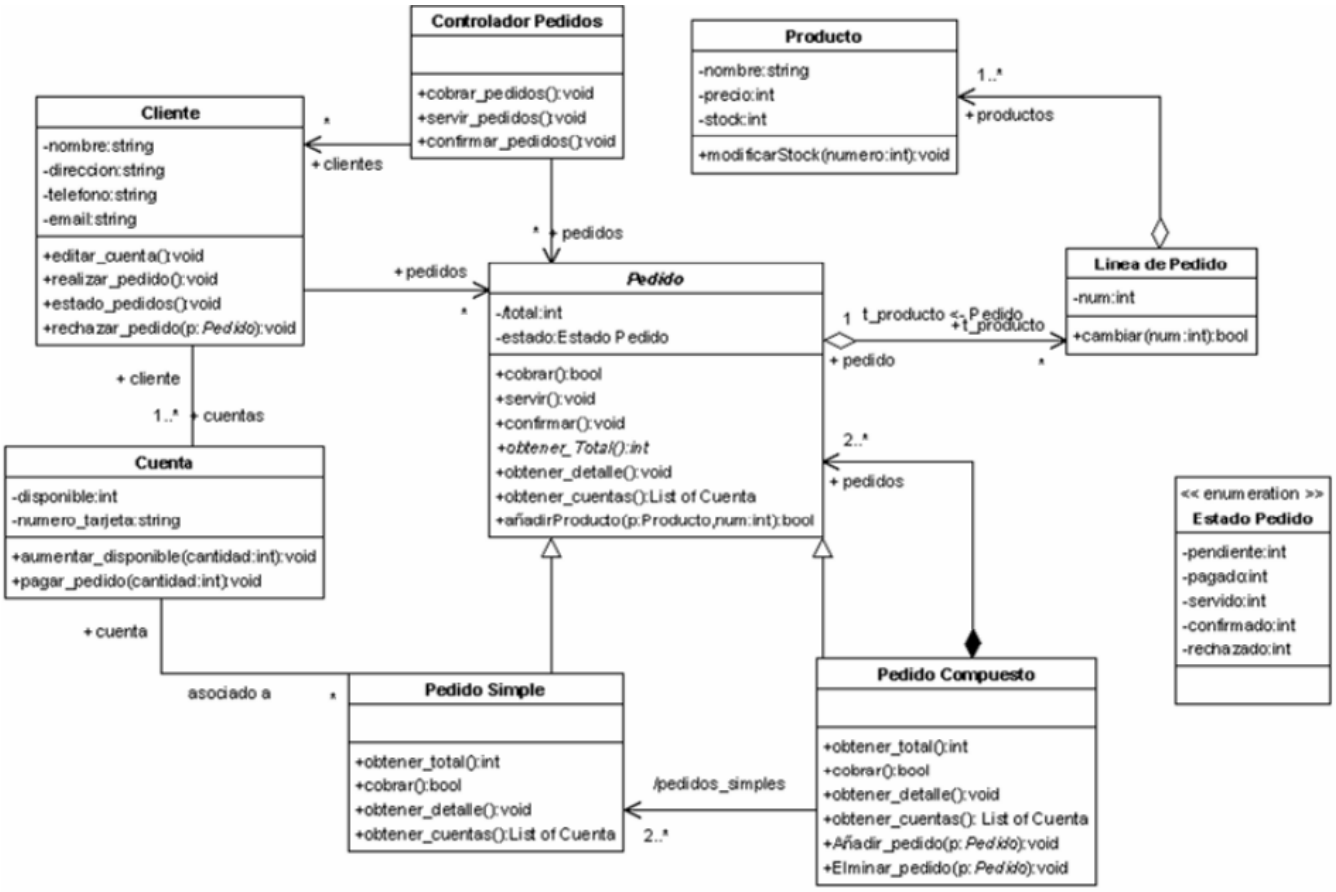

Persona
- nombre
- edad
+ mostrar()
Empleado
- sueldo_bruto
+ mostrar ()
+ calcular_salario_neto()
Cliente
- telefono_de_contacto
+mostrar()
subordinados
0..*
1..*
empleados
0..*
clientes
1..*
Directivo
- categoria
+ mostrar ()
0..*
1
Empresa
- nombre


Copia
- id : Identifier
- estado: estadoCopia
ejemplar
1..*
libro
1
Libro
- titulo : string
- tipo: tipoLibro
- editorial: string
- anyo: int
0..3
prestamos
1..*
obras
Prestamo
- inicio: Date
- fin: Date
1
autor
0..1
lector
Autor
- nombre: string
- nacionalidad: string
- fechaNacimiento: Date
Lector
- nSocio : Identifier
- nombre: string
- telefono: string
- direccion: string
+ devolver(id: Identifier, fechaAct: Date)
{precondition: prestamos.notEmpty()}
+ prestar(id: Identifier, fechaAct: Date)
{precondition: multa==0}
- multar(dias : int)
1
<<enumeration>>
tipoLibro
novela
teatro
poesia
ensayo
multa
0..1
Multa
- fInicio: Date
- fFin: Date
<<enumeration>>
estadoCopia
prestado
retraso
biblioteca
reparacion


Controlador Pedidos
+cobrar_pedidos():void
+servir_pedidos():void
+confirmar_pedidos():void
Producto
-nombre:string
-precio:int
-stock:int
+modificarStock(numero:int):void
1..*
+productos
Cliente
-nombre:string
-direccion:string
-telefono:string
-email:string
+editar_cuenta():void
+realizar_pedido():void
+estado_pedidos():void
+rechazar_pedido(p:Pedido):void
*
+clientes
* +pedidos
+pedidos
*
Pedido
-/total:int
-estado:Estado Pedido
+cobrar():bool
+servir():void
+confirmar():void
+obtener_Total():int
+obtener_detalle():void
+obtener_cuentas():List of Cuenta
+añadirProducto(p:Producto,num:int):bool
Linea de Pedido
-num:int
+cambiar(num:int):bool
1 t_producto <- Pedido
+t_producto
+pedido
*
+ cliente
1..* + cuentas
Cuenta
-disponible:int
-numero_tarjeta:string
+aumentar_disponible(cantidad:int):void
+pagar_pedido(cantidad:int):void
2..*
+ pedidos
«« enumeration »»
Estado Pedido
-pendiente:int
-pagado:int
-servido:int
-confirmado:int
-rechazado:int
+ cuenta
asociado a
*
Pedido Simple
+obtener_total():int
+cobrar():bool
+obtener_detalle():void
+obtener_cuentas():List of Cuenta
Pedido Compuesto
+obtener_total():int
+cobrar():bool
+obtener_detalle():void
+obtener_cuentas(): List of Cuenta
+Añadir_pedido(p:Pedido):void
+Eliminar_pedido(p:Pedido):void
/pedidos_simples
2..*