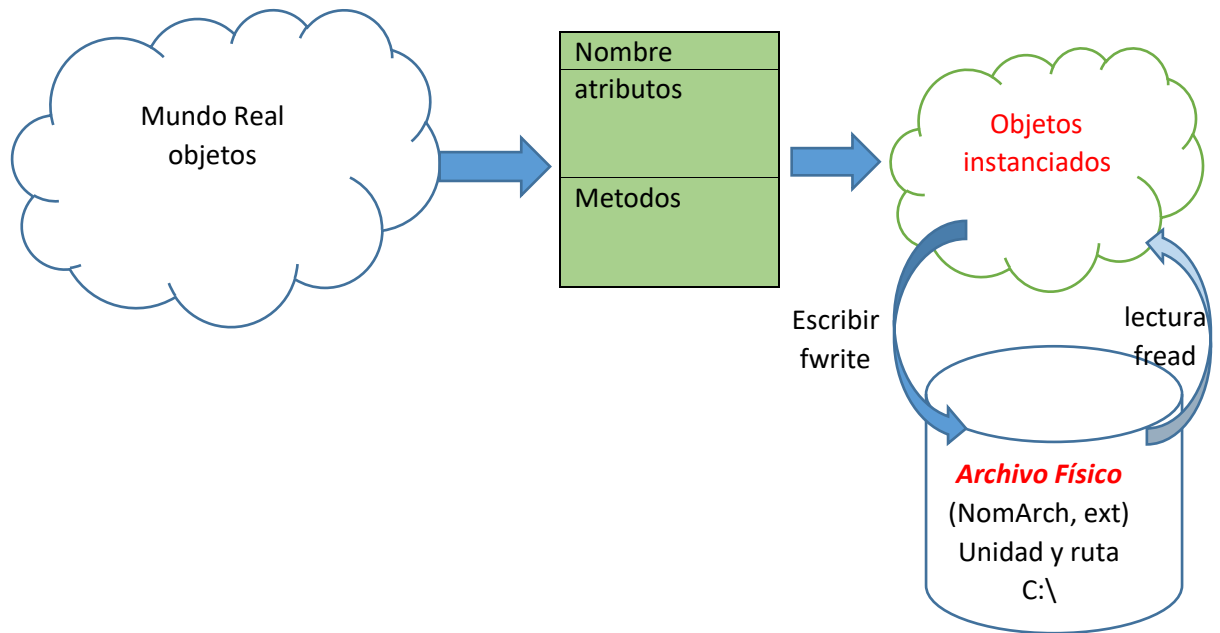


Manejo de Archivos

PERSISTENCIA DE OBJETOS



Archivo

Atributo1	Atributo2	,.....	AtributoN
.....			

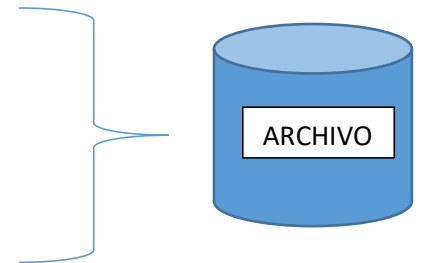
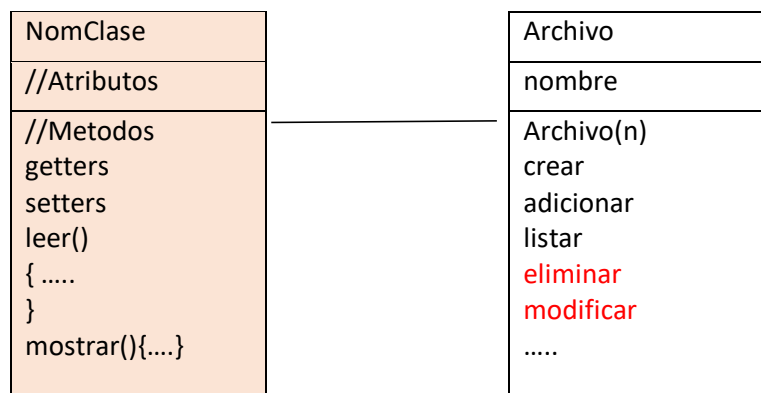


DIAGRAMA DE CLASES



Archi=fopen(nombre, modo)	Modo	
	r	Lectura
	w	Crear para escritura
	a	Adicionar
Archi.fclose()		
Objeto=Archi.fread()		
Archi.fwrite(objeto)		

EJEMPLO

Código	Nombre	Precio	Cantidad
1	Detergente	22	22
2	Azúcar	19	19
3	Harina	21	21
4	Coca cola	18	18
5	Destornillador	17	17

eof

Producto
codigo nombre precio cantidad
getters setters leer mostrar

ArchProd
nombre
ArchProd creacion adicion listado busca(x) eliminar modificar



<pre> Class Producto { private int código,precio,cantidad string nombre public leer() { read(código,nombre,precio,cantidad) } mostrar() { Print(código,nombre,precio,cantidad) } getNombre() { return nombre } getPrecio() { return precio } setNombre(string n) { nombre=n } setPrecio(int p) { precio=p } setCantidad(int x) { cantidad=x } } </pre>	<pre> Class ArchProd { private string nombre public ArchProd(string n) { nombre=n } Creacion() { archi=fopen(nombre,"w") archi fclose() } Adicion() { archi=fopen(nombre,"a") do{ px=new Producto() px.leer() archi.fwrite(px) print("Continuar s/n??") read(resp) }while resp="s" archi fclose() } listado() { archi=fopen(nombre,"r") while not archi.eof() { Producto px=archi.fread() px.mostrar() } } } </pre>
--	---

```

    }
    archi.fclose()
}
busca(string x)
{
    archi=fopen(nombre,"r")
    While not archi.feof()
    {
        Producto w=archi.fread()
        If w.getNombre()==x
            Print(w.getPrecio())
    }
    archi.fclose()
}
eliminar(string x)
{
    archi=fopen(nombre,"r")
    archiTemporal=fopen("temporal.dat","w")
    while not archi.feof()
    {
        Producto z=archi.fread()
        If z.getNombre()<>x
            archiTemporal.fwrite(z)
    }
    archi.fclose()
    archiTemporal.fclose()
    //eliminacion fisica
    delete(nombre)
    //renombrar fisicamente
    rename("temporal.dat",nombre)
}
modificar(int cod)
{
    archi=fopen(nombre,"r")
    ArchiTemporal=fopen("temporal.dato","w")
    While not archi.feof()
    {
        Producto px=archi.fread()
        If px.getCodigo()==cod
        {
            // modificar datos
            Read(n,p,c)
            px.setNombre(n)
            px.setPrecio(p)
            px.setCantidad(c)
            archiTemporal.fwrite(px)
        }
    }
    Else
        archiTemporal.fwrite(px)
}
archi.fclose()
archiTemporal.fclose()
//eliminacion fisica
delete(nombre)
//renombrar fisicamente

```

	<pre> rename("temporal.dat",nombre) } totalesProd(ArchVentas Archiv) { arch=fopen(nombre,"r") While not arch.eof() { Producto px=arch.fread() c=Archiv.Total(px.getCodigo()) print(px.getNombre(),c) } arch fclose() } </pre>
<pre> Begin A=new ArchProd("datosProducto.dat") end </pre>	

PROCESO DE ELIMINACION

ELIMINAR EL PRODUCTO CON **NOMBRE X="Harina"**

Código	Nombre	Precio	Cantidad
1	Detergente	22	22
2	Azúcar	19	19
3	Harina	21	21
4	Coca cola	18	18
5	Destornillador	17	17

ARCHIVO ORIGINAL ← Eliminar físicamente **delete(nombre)**

ARCHIVO TEMPORAL ← renombrar físicamente **rename(nomTemporal,nombre)**

Código	Nombre	Precio	Cantidad
1	Detergente	22	22
2	Azúcar	19	19
4	Coca cola	18	18
5	Destornillador	17	17

PROCESO DE MODIFICACION cod = 4

Código	Nombre	Precio	Cantidad
1	Detergente	22	22
2	Azúcar	19	19
3	Harina	21	21
4	Coca cola	18	18
5	Destornillador	17	17

ORIGINAL

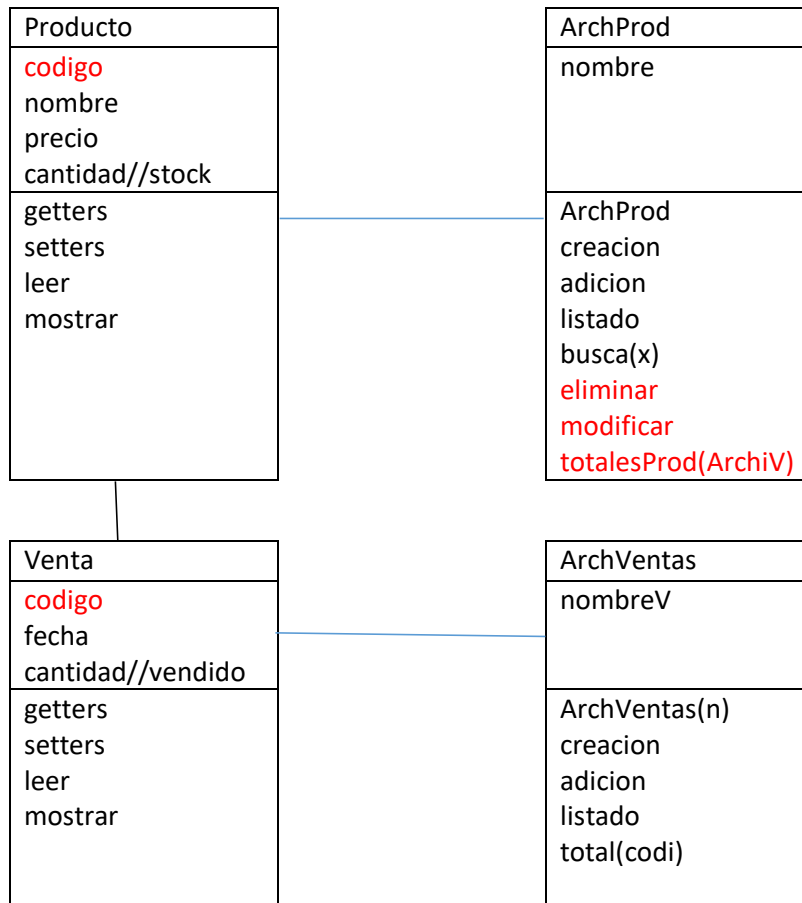
4	xxxx	100	100
---	------	-----	-----

TEMPORAL

Código	Nombre	Precio	Cantidad
1	Detergente	22	22
2	Azúcar	19	19
3	Harina	21	21
4	xxxx	100	100
5	Destornillador	17	17

ARCHIVO ORIGINAL ← Eliminar físicamente **delete(nombre)**

ARCHIVO TEMPORAL ← renombrar físicamente **rename(nomTemporal,nombre)**



<pre> Class Venta { private Int código,cantidad String fecha Public getCodigo() { return código } getCantidad() { return cantidad } } </pre>	<pre> Class ArchVentas { private String nombreV public ArchVentas(string nv) { nombreV=nv } Creacion() { archi=fopen(nombreV,"w") archi fclose() } Adicion() { archi=fopen(nombreV,"a") do{ x=new Venta() x.leer() archi.fwrite(x) print("Continuar s/n??") read(resp) }while resp="s" } } </pre>
--	---

	<pre> archi.fclose() } listado() { archi=fopen(nombreV,"r") while not archi.feof() { Venta x=archi.fread() x.mostrar() } archi.fclose() } Total(int codi) { archi=fopen(nombreV,"r") t=0 while not archi.feof() { Venta x=archi.fread() If x.getCodigo()==codi t=t+x.getCantidad() } archi.fclose() return t } }</pre>