

## Diseño Clases

Clase Supermercado → métodos básicos

```
public class Super
{
    private ArrayList listaprod;
    private ArrayList listaprove;

    public Super ()
    {
        listaprod=new ArrayList();
        listaprove=new ArrayList();
        public void agregarProd(Producto unP)
        {
            listaprod.Add(unP);
        }
        public void eliminarProd(Producto unP)
        { listaprod.Remove(unP);}
        public int cantidadProd()
        { return listaprod.Count;}
        public bool existeProd(Producto unP)
        { return listaprod.Contains(unP);}
        public Producto verProd(int i)  /* retorna el producto iesimo*/
        { return listaprod[i];}
        public ArrayList todosProd ()  /*retorna el arrayList de productos*/
        { return listaprod;}

        public void agregarProv(Proveedor unProv)
        { listaprove.Add(unProv);}
        public void eliminarProv(Proveedor unProv)
        { listaprove.Remove(unProv);}
```

```

    public int cantProv()
    { return listaprove.Count;}

    public void verProve(int k) /*retorna el kesimo proveedor*/
    { return listaprove[k];}

    public void todosProv() /*retorna la lista de proveedores completa*/
    { return listaprove;}
}

```

```

public class Producto
{
    private int  codigo, stock;

    private float  precio;

    private string marca;

    private DateTime fechaVen;

    private int codProv;

    public Producto(int cod, int st, string mar, float pre, DateTime fev, int nrop)
    {
        codigo=cod;

        precio=pre;

        marca=mar;

        codProv=nrop;

        fechaVen=fev;

        stock=st;
    }

    public intCodigo
    {
        set {codigo=value;}

        get{return codigo}
    }

    public int Stock
    {
        set {stock=value;}

        get{return stock}
    }
}

```

```

    public int CodProv
{
    set {codProv=value;}

    get{return codProv}

}

    public string Marca
{
    set {marca=value;}

    get{return marca}

}

    public DateTime FechaVen
{
    set {fechaVen=value;}

    get{return fechaVen}

}
}

public class Proveedor
{
    private int  codigo, dni;
    private string nomape;
    private ArrayList lisprod;

    public Proveedor( int nro, int docu, string name)
    {
        nomape=name;
        dni=docu;
        codigo=nro;
        lisprod=ArrayList();
    }

    public intCodigo
{
    set {codigo=value;}

    get{return codigo}

}

    public intDni
{
    set {dni=value;}

    get{return dni}

```

```
}  
  
    public string Nomape  
{ set {nomape=value;}  
    get{return nomape}  
}  
  
    public void agregaProd(Producto unP)  
{ lisprod.Add(unP);}  
  
    public void eliminarProd (Producto unP)  
{ lisprod.Remove(unP);}  
  
    public int cantProd()  
{ return lisprod.Count;}  
  
    public Producto verProd(int i)  
{ return lisprod[i];}  
  
    public ArrayList todosP()  
{ return lisprod;}  
}
```