

Charles Decellieres

MODELO EN Python

I Used python 2.7 to make this work, you may encounter problem if you use python 3 with the prints

PRACTICA PERSONA – 1 SOLA CLASE

CLASE PERSONA

```
class persona :  
  
    def __init__(self,nombre,apellido) :  
        self.nombre = nombre  
        self.apellido = apellido  
  
    def get_nombre(self) :  
        return self.nombre  
  
    def get_apellido(self) :  
        return self.apellido  
  
    def set_nombre(self, nombre) :  
        self.nombre = nombre  
  
    def set_apellido(self, apellido) :  
        self.apellido = apellido
```

Main :

```
import persona  
  
persona1 = persona.persona("carlos","lopez")  
persona2 = persona.persona("mario", "rodriguez")  
  
print "Listado de personas : \n"  
print "El nombre es ", persona1.get_nombre()  
print "El nombre es ", persona1.get_apellido()  
  
print  
print "El nombre es ", persona2.get_nombre()  
print "El nombre es ", persona2.get_apellido()
```

PRACTICA ASOCIACION – 2 CLASES ASOCIADAS

CLASE PERSONA

```
class persona :

    def __init__(self,nombre,apellido) :
        self.nombre = nombre
        self.apellido = apellido

    def get_refDomicilio(self) :
        return self.refDomicilio

    def set_refDomicilio(self,refDomicilio) :
        self.refDomicilio = refDomicilio

    def get_nombre(self) :
        return self.nombre

    def get_apellido(self) :
        return self.apellido

    def set_nombre(self, nombre) :
        self.nombre = nombre

    def set_apellido(self, apellido) :
        self.apellido = apellido
```

CLASE DOMICILIO

```
class domicilio :

    def __init__(self,calle,numero) :
        self.calle = calle
        self.numero = numero

    def get_calle(self) :
        return self.calle

    def get_numero(self) :
        return self.numero

    def set_calle(self,calle) :
        self.calle = calle

    def set_numero(self,numero) :
        self.numero = numero
```

CLASE INDEX

```
import persona
import domicilio
```

```
persona1 = persona.persona("carlos","lopez")
domicilio1 = domicilio.domicilio("9 de julio", 555)
```

```
persona1.set_refDomicilio(domicilio1)

print "nombre : ", persona1.get_nombre()
print "apellido : ", persona1.get_apellido()
print persona1.get_refDomicilio().get_calle()
print persona1.get_refDomicilio().get_numero()
```

HERENCIA – 1 SUPERCLASE Y 2 CLASES HIJAS

CLASE PERSONA

```
class persona :

    def __init__(self,nombre,apellido) :
        self.nombre = nombre
        self.apellido = apellido

    def get_nombre(self) :
        return self.nombre

    def get_apellido(self) :
        return self.apellido

    def set_nombre(self, nombre) :
        self.nombre = nombre

    def set_apellido(self, apellido) :
        self.apellido = apellido
```

CLASE PROFESOR

```
import persona

class profesor(persona.persona) :

    def __init__(self,nombre,apellido, cantHijos, titulo) :
        persona.persona.__init__(self,nombre,apellido)
        self.cantHijos = cantHijos
        self.titulo = titulo

    def get_cantHijos(self) :
        return self.cantHijos

    def set_cantHijos(self, cantHijos) :
        self.cantHijos = cantHijos

    def get_titulo(self) :
        return self.titulo

    def set_titulo(self,titulo):
        self.titulo = titulo
```

CLASE ALUMNO

```
import persona

class alumno(persona.persona) :

    def __init__(self,nombre,apellido, legajo) :
        persona.persona.__init__(self,nombre,apellido)
        self.legajo = legajo

    def get_legajo(self) :
        return self.legajo

    def set_legajo(self, legajo):
        self.legajo = legajo
```

CLASE INDEX

```
import persona
import alumno
import profesor

alumno1 = alumno.alumno("carlos","lopez",33144)
profesor1 = profesor.profesor("alberto","cortez",5,"licenciado")
print "Alumno : \n"
print "nombre : ",alumno1.get_nombre()
print "apellido : ",alumno1.get_apellido()
print "legajo : ", alumno1.get_legajo()
print
print "Profesor : \n"
print "nombre : ",profesor1.get_nombre()
print "apellido : ",profesor1.get_apellido()
print "cantidad hijos : ", profesor1.get_cantHijos()
print "titulo : ", profesor1.get_titulo()
```

INTERFAZ

CLASE INTERFAZJPA

```
class interfazJPA :

    def __init__(self) :
        pass

    def guardar(self) :
        pass

    def eliminar(self) :
        pass

    def buscar(self) :
        pass
```

CLASE HIBERNATE

```
import interfazjpa

class hibernate(interfazjpa.interfazJPA):

    def __init__(self):
        interfazjpa.interfazJPA.__init__(self)

    def buscar(self):
        print "busco en la forma de hibernate"
```

```

def eliminar(self):
    print "elimino en la forma de hibernate"
def guardar(self):
    print "guardo en la forma de hibernate"

```

CLASE ECLIPCELINK

```
import interfazjpa
```

```

class eclipseLink(interfazjpa.interfazJPA):
    def __init__(self):
        interfazjpa.interfazJPA.__init__(self)
    def buscar(self):
        print "busco en la forma de eclipselink"
    def eliminar(self):
        print "elimino en la forma de eclipselink"
    def guardar(self):
        print "guardo en la forma de eclipselink"

```

CLASE INDEX

```

import interfazjpa
import hibernate
import eclipselink

```

```

hibernate1 = hibernate.hibernate()
hibernate1.buscar()
hibernate1.eliminar()
hibernate1.guardar()
eclipselink1 = eclipselink.eclipseLink()
eclipselink1.buscar()
eclipselink1.eliminar()
eclipselink1.guardar()

```

COMPOSICION ENTRE 2 CLASES

CLASE PERSONA

```
import domicilio
```

```

class persona :

    def __init__(self,nombre,apellido,calle,numero) :
        self.nombre = nombre
        self.apellido = apellido
        self.refDomicilio = domicilio.domicilio(calle,numero)

    def get_refDomicilio(self) :
        return self.refDomicilio

    def set_refDomicilio(self,refDomicilio) :
        self.refDomicilio = refDomicilio

```

```
def get_nombre(self) :  
    return self.nombre  
  
def get_apellido(self) :  
    return self.apellido  
  
def set_nombre(self, nombre) :  
    self.nombre = nombre  
  
def set_apellido(self, apellido) :  
    self.apellido = apellido
```

CLASE DOMICILIO

```
class domicilio :  
  
    def __init__(self,calle,numero) :  
        self.calle = calle  
        self.numero = numero  
  
    def get_calle(self) :  
        return self.calle  
  
    def get_numero(self) :  
        return self.numero  
  
    def set_calle(self,calle) :  
        self.calle = calle  
  
    def set_numero(self,numero) :  
        self.numero = numero
```

CLASE INDEX

```
import persona  
import domicilio
```

```
persona1 = persona.persona("carlos","lopez","9 de julio",1200)
```

```
print "nombre : ", persona1.get_nombre()  
print "apellido : ", persona1.get_apellido()  
print "calle : ",persona1.get_refDomicilio().get_calle()  
print "numero : ",persona1.get_refDomicilio().get_numero()
```

AGREGACION ENTRE 2 CLASES

CLASE PERSONA

```
class persona :  
  
    def __init__(self,nombre,apellido) :  
        self.nombre = nombre  
        self.apellido = apellido  
  
    def get_refDomicilio(self) :  
        return self.refDomicilio  
  
    def agregar(self, ref_domicilio):  
        self.refDomicilio = ref_domicilio  
  
    def get_nombre(self) :  
        return self.nombre  
  
    def get_apellido(self) :  
        return self.apellido  
  
    def set_nombre(self, nombre) :  
        self.nombre = nombre  
  
    def set_apellido(self, apellido) :  
        self.apellido = apellido
```

CLASE DOMICILIO

```
class domicilio :  
  
    def __init__(self,calle,numero) :  
        self.calle = calle  
        self.numero = numero  
  
    def get_calle(self) :  
        return self.calle  
  
    def get_numero(self) :  
        return self.numero  
  
    def set_calle(self,calle) :  
        self.calle = calle  
  
    def set_numero(self,numero) :  
        self.numero = numero
```

CLASE INDEX

```
import persona
import domicilio
```

```
persona1 = persona.persona("carlos","lopez")
domicilio1 = domicilio.domicilio("9 de julio", 1200)
persona1.agregar(domicilio1)

print "nombre : ", persona1.get_nombre()
print "apellido : ", persona1.get_apellido()
print "calle : ",persona1.get_refDomicilio().get_calle()
print "numero : ",persona1.get_refDomicilio().get_numero()
```