**Practica persona – 1 sola clase**

**Persona.py:**

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.py:**

import Persona

persona1 = Persona.Persona("Lucas", "Soria")

persona2 = Persona.Persona("Tomas", "Mercado")

print("Listado de personas : \n")

print("El nombre es ", persona1.get\_nombre())

print("El apellido es ", persona1.get\_apellido())

print("\nEl nombre es ", persona2.get\_nombre())

print("El apellido es ", persona2.get\_apellido())

**Practica asociación – 2 clases asociadas**

**Persona.py:**

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

**Domicilio.py:**

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

**Index.py:**

import Persona

import Domicilio

persona1 = Persona.Persona("Lucas", "Soria")

domicilio1 = Domicilio.Domicilio("Pinzon", 276)

persona1.set\_refDomicilio(domicilio1)

print("Nombre: ", persona1.get\_nombre())

print("Apellido: ", persona1.get\_apellido())

print(“Vive en la calle: ”, persona1.get\_refDomicilio().get\_calle())

print(“A la altura: ”, persona1.get\_refDomicilio().get\_numero())

**Herencia – 1 superclase y 2 clases hijas**

**Persona.py:**

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

**Profesor.py:**

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

**Alumno.py:**

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

**Index.py:**

import Persona

import Alumno

import Profesor

alumno1 = Alumno.Alumno("Lucas", "Soria", 58156)

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("\nProfesor: \n")

print("Nombre: ", profesor1.get\_nombre())

print("Apellido: ", profesor1.get\_apellido())

print(“Cantidad hijos: ”, profesor1.get\_cantHijos())

print(“Titulo: ”, profesor1.get\_titulo())

**Interfaz**

**Interfazjpa.py:**

class InterfazJPA:

def \_\_init\_\_(self):

pass

def guardar(self):

pass

def elimanar(self):

pass

def buscar(self):

pass

**Hibernate.py:**

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”)

**Eclipcelink.py:**

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")

**Index.py:**

import Interfazjpa

import Hibernate

import Eclipcelink

hibernate1 = Hibernate.Hibernate()

hibernate1.buscar()

hibernate1.eliminar()

hibernate1.guardar()

eclipselink1 = Eclipcelink.EclipseLink()

eclipselink1.buscar()

eclipselink1.eliminar()

eclipselink1.guardar()

**Composición entre 2 clases**

**Persona.py:**

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

**Domicilio.py:**

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

**Index.py:**

import Persona

import Domicilio

persona1 = Persona.Persona("Lucas", "Soria", "Pinzon", 276)

print("Nombre: ", persona1.get\_nombre())

print("Apellido: ", persona1.get\_apellido())

print("Calle: ", persona1.get\_refDomicilio().get\_calle())

print("Numero: ", persona1.get\_refDomicilio().get\_numero())

**Agregación entre 2 clases**

**Persona.py:**

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

**Domicilio.py:**

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

**Index.py:**

import Persona

import Domicilio

persona1 = Persona.Persona("Lucas", "Soria")

domicilio1 = Domicilio.Domicilio("Pinzon", 276)

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())