1. Código clase

from abc import ABC

class estudiante(ABC):

    def \_init\_(self,nombre,edad,grado):

        self.nombre = nombre

        self.edad = edad

        self.grado = grado

#@abstractmethod

def mostrar\_informacion(self):

    pass

class estudiante\_universitario(estudiante):

    def \_init\_(self, nombre, edad, grado, carrera):

        super().\_init\_(nombre,edad,grado)

        self.carrera = carrera

    def mostrar\_imformacion(self):

        return F"Nombre:{self.nombre},Edad:{self.edad},Nivel:universitario,Carrera:{self.carrera},semestre:{self.grado}"

class estudiante\_secundaria(estudiante):

    def mostrar\_informacion(self):

        return F"Nombre:{self.nombre},Edad:{self.edad},Nivel:secundaria,grado:{self.grado}"

universitario = estudiante\_universitario ("valery sossa", 18, "3°","ingeneria de software")

secundaria = estudiante\_secundaria ("emanuel velasquez",20,"11°")

print(universitario.mostrar\_imformacion())

print(secundaria.mostrar\_informacion())

1. Código actividad
2. from abc import ABC
3. class pagos(ABC):
4. def \_\_init\_\_(self, Usuario, Banco, acceso\_de\_dinero, disponible):
5. self.usuario = Usuario
6. self.Banco = Banco
7. self.acceso\_de\_dinero = acceso\_de\_dinero
8. self.disponible = disponible
10. def informacion(self):
11. estado = "fondos disponibles" if self.disponible else "sin fondos"
12. return f"Usuario: {self.usuario}\nBanco: {self.Banco}\nAcceso de dinero: {self.acceso\_de\_dinero}\nEstado: {estado}"
13. metodo\_de\_pago1 = pagos("javierm", "nequi", "monto de 1.00000", True)
14. metodo\_de\_pago2 = pagos("jjm", "daviplata", "monto de 2.000", False)
15. metodo\_de\_pago3 = pagos("gonzales", "PSE", "monto de 4.500", True)
16. metodo\_de\_pago4 = pagos("marry jeans", "tarjeta de credito", "monto limitado", True)
17. metodo\_de\_pago5 = pagos("falabella", "tarjeta de debito", "ahorros vencidos", False)
18. metodo\_de\_pago6 = pagos("federico", "efectivo", "monto de 50.000", True)
19. while True:
20. print("\nBienvenido a el banco asegurate o muere")
21. print("----- Menú -----")
22. print("1. Mostrar bancos existentes")
23. print("2. Salir de la aplicación")
25. opcion = input("Seleccione una opción: ")
27. if opcion == "1":
28. print("1. nequi")
29. print("2. daviplata")
30. print("3. PSE")
31. print("4. tarjeta de credito")
32. print("5. tarjeta de debito")
34. seleccion = input("Seleccione la opción correspondiente para retirar su dinero: ")
35. if seleccion == "1":
36. print(metodo\_de\_pago1.informacion())
37. elif seleccion == "2":
38. print(metodo\_de\_pago2.informacion())
39. elif seleccion == "3":
40. print(metodo\_de\_pago3.informacion())
41. elif seleccion == "4":
42. print(metodo\_de\_pago4.informacion())
43. elif seleccion == "5":
44. print(metodo\_de\_pago5.informacion())
45. else:
46. print("Selección no válida.")
48. elif opcion == "2":
49. print("Gracias por visitar el banco de asegurate o muere. ¡Hasta luego!")
50. break
51. else:
52. print("Opción no válida. Intente nuevamente.")