

Ejercicios Python - Clase 5 - POO

- 1) **Ejercicio 1:** Implementar una clase llamada Estudiante que tendrá como atributos (variables) su nombre, su apellido, dni y dos métodos (funciones), uno de dichos métodos inicializará los atributos y el siguiente método los mostrará en pantalla. Definir dos objetos de la clase Estudiante e incorporar una variable de clase (piernas).
- 2) **Ejercicio 2:** Implementar una nueva clase llamada Estudiante. Esta clase tendrá como atributos su nombre y su nota. Definir los métodos para inicializar sus atributos, imprimirlos y mostrar un mensaje que indique: "Promocionó" (nota ≥ 7), "Rinde final" (nota ≥ 4) o "Desaprobó".
Definir tres objetos de la clase Alumno, cada uno con una condición de aprobación distinta.
- 3) **Ejercicio 3:** Crear una clase que represente una Materia de la universidad. Definir como atributos su nombre, carrera, duración en meses y un atributo de clase booleano para definir que todas las materias no son promocionables. Desarrollar un método `__init__` para inicializarlos. Crear un método para imprimir los datos del objeto, luego sustituirlo por el método `__str__()`. Crear dos objetos. Eliminar uno de ellos a través del método `__del__()`.
- 4) **Ejercicio Integrador:** Implementar una clase llamada Empleado, que posee un atributo de clase (nro_empleados) que lleva la cuenta de los objetos instanciados.
Cada objeto de la clase Empleado posee un legajo, nombre completo y un sueldo.
Definir métodos para inicializar sus atributos, definir su categoría (variable de clase), procesar su eliminación de la memoria y para mostrar un texto con la categoría asignada. La categoría es "Full Time" para los legajos comenzados en "F", "Part time" para los legajos comenzados en "P" y "Contratado" para los comenzados en "C", para el resto la categoría es vacía.
En el programa principal instanciar distintos objetos de la clase Empleado y mostrar sus características encolumnadas. Al salir del programa eliminarlos de la memoria.