



Trabajo Práctico 01 2024

1.	Marcar verdadero o falso:
	En el paradigma funcional las funciones actúan como datos primitivos.
	Los programas implementados en un paradigma orientado a objetos se constituyen de funciones y expresiones.
	La no asignación de variables es una característica del paradigma imperativo.
	El paradigma orientado a objetos permite modelar y representar objetos del mundo real.
	La ejecución de una tarea específica por medio de datos y una secuencia de instrucciones es una característica del paradigma imperativo.
	Objetos y clases son conceptos propios del paradigma lógico.
	Un programa imperativo no tiene algoritmos que indiquen los pasos para llegar a un resultado.
	La aplicación de las reglas de la lógica para inferir conclusiones a partir de datos es una característica del paradigma lógico.
	El paradigma declarativo es un paradigma que se centra en la descripción del problema.
	El paradigma imperativo engloba al paradigma lógico y orientado a objetos.
	El paradigma declarativo engloba al paradigma funcional.
2.	¿Con qué paradigma asocia la siguiente sentencia que permite calcular la nota promedio de un alumno?. Justificar:
	promedio(dividir(sumarNotas(alumno), contarNotas()))
3.	¿Con qué paradigma asocia las siguientes sentencias? Justificar: Un caballo es un mamífero Un ser humano es un mamífero Los seres humanos tienen 2 pies y 2 brazos Un caballo no tiene brazos
4.	¿Con qué paradigma asocia las siguientes sentencias que permiten calcular el área de un círculo? Justificar: inicio pi = 3,14159 radio = 0



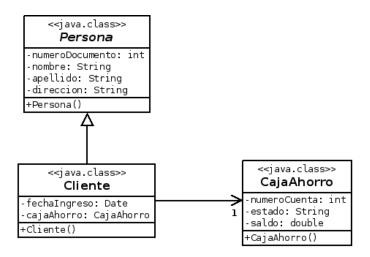


Trabajo Práctico 01 2024

PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN

```
area = 0
escribir "Ingrese radio del circulo:"
leer radio
area = pi * radio ^ 2
escribir "El area del circulo es: ", area
fin
```

5. ¿Con qué paradigma asocia el siguiente diagrama? Justificar:



- 6. ¿Cuáles son las ventajas de usar el paradigma orientado a objetos?
- 7. En el lenguaje que domina actualmente implementar un programa que permita cargar las notas de 10 alumnos. La planilla "NOTAS" se compone de 2 columnas: Nombre de cada alumno y la nota. El programa además deberá mostrar por pantalla y al final de la carga:
 - Nombre del alumno con mayor nota
 - La nota promedio
 - Los alumnos aplazados

Consideraciones:

- Las notas deberán estar entre (0 − 100) puntos.
- Se considera aplazo a una nota < 50 puntos.
- 8. ¿Bajo qué paradigma de programación trabajo para resolver el punto anterior?, ¿Puede usar otro? Justifique.