Ejercicios



Ejercicio 1

Crea las clases Animal, Mamifero, Ave, Gato, Perro, Canario, Pinguino y Lagarto. Crea, al menos, tres métodos específicos de cada clase y redefine el/los método/s cuando sea necesario. Prueba las clases en un programa en el que se instancien objetos y se les apliquen métodos. Puedes aprovechar las capacidades que proporciona HTML y CSS para incluir imágenes, sonidos, animaciones, etc. para representar acciones de objetos; por ejemplo, si el canario canta, el perro ladra, o el ave vuela.



Ejercicio 2

Crea la clase Vehiculo, así como las clases Bicicleta y Coche como subclases de la primera. Para la clase Vehiculo, crea los métodos de clase getVehiculosCreados() y getKmTotales(); así como el método de instancia getKmRecorridos(). Crea también algún método específico para cada una de las subclases. Prueba las clases creadas mediante una aplicación que realice, al menos, las siguientes acciones:

- · Anda con la bicicleta
- · Haz el caballito con la bicicleta
- · Anda con el coche
- · Quema rueda con el coche
- Ver kilometraje de la bicicleta
- Ver kilometraje del coche
- · Ver kilometraje total



Ejercicio 3

Crea la clase DadoPoker. Las caras de un dado de poker tienen las siguientes figuras: As, K, Q, J, 7 y 8. Crea el método tira() que no hace otra cosa que tirar el dado, es decir, genera un valor aleatorio para el objeto al que se le aplica el método. Crea también el método nombreFigura(), que diga cuál es la figura que ha salido en la última tirada del dado en cuestión. Crea, por último, el método getTiradasTotales() que debe mostrar el número total de tiradas entre todos los dados. Realiza una aplicación que permita tirar un cubilete con cinco dados de poker.



Ejercicio 4

Queremos gestionar la venta de entradas (no numeradas) de Expocoches Campanillas que tiene 3 zonas, la sala principal con 1000 entradas disponibles, la zona de compra-venta con 200 entradas disponibles y la zona vip con 25 entradas disponibles. Hay que controlar que existen entradas antes de venderlas. Define las clase Zona con sus atributos(nombre_zona, plazas_totales, plazas_restantes) y métodos correspondientes (getters, toString, vender) y crea un programa que permita vender las entradas. En la pantalla principal debe aparecer información sobre las entradas disponibles y un formulario para vender entradas. Debemos indicar para qué zona queremos las entradas y la cantidad de ellas. Lógicamente, el programa debe controlar que no se puedan vender más entradas de la cuenta. **Expocoches Campanillas**

Bienvenido a Expocoches Campanillas. ¿Cuantas entradas desea comprar?
Zona: Principal ▼ Numero de entradas: 1
Zona principal: 1000 de 1000 entradas.
Zona compra-venta: 200 de 200 entradas.
Zona VIP: 25 de 25 entradas.