

EJERCICIO 1

Crear una clase Persona con tres propiedades (nombre, apellidos y sexo) que no deben ser accesibles directamente desde el exterior.

- Define un constructor que puede recibir como parámetro las 3 propiedades o únicamente las dos primeras. En este caso el valor que debe tomar el atributo sexo es 'H'.
- Al mostrar el sexo debe devolver 'hombre' si el valor de sexo es 'H', 'mujer' si el valor de sexo es 'M', y desconocido para cualquier otro valor.
- De una persona se podrán consultar cualquiera de las tres propiedades pero sólo se podrá modificar el sexo y el nombre.
- La clase debe incluir un método de *informacionPersona* que devuelva un String con los datos de la persona.
- Crea varios objetos para comprobar que funciona correctamente y verifica el funcionamiento de *informacionPersona*.
- Añadir un atributo fechaNacimiento que será un string en formato dd-mm-aaaa y sus correspondientes métodos get y set. Ejemplo fechaNacimiento: 21-01-1980.
- La clase debe incluir un método de nombre diasVivo que devolverá información relativa a los días que pasaron desde la fecha de nacimiento de la persona, empleando la clase DateTime de PHP, de la forma: 5 años, 3 meses, 14 días, un total de 1932 días.

EJERCICIO 2

Crear una clase Artículo con dos propiedades (*id* y *nombre*) que no deben ser accesibles directamente desde el exterior.

- Define un constructor que establece el valor de las propiedades.
- Cuando se clone un objeto o id debe incrementarse en 1 con respecto al objeto original.
- Utiliza métodos mágicos para establecer y obtener los valores de los atributos, y evitar que se puedan definir nuevos atributos desde fuera de la clase por error.
- Crea unos cuantos objetos para comprobar el funcionamiento correcto del clonado y de las configuraciones de get y set.

- Añade un atributo *descripción*. Configura en los objetos anteriores la descripción. ¿Has tenido que crear algún set/get a mayores? ¿Has modificado algo en los métodos mágicos?
- En el caso de que intentemos mostrar el objeto con echo o print debe llamarse a un método privado de nombre `mostrarArticulo` que da información de los valores de los atributos de la forma: 1 - linterna - luz blanca, 3 pilas AAA.

EJERCICIO 3

Implementa la siguiente clase:

```
class Persona {

    private $nombre;
    public $edad;
    public static $numPersonas=0;

    public function __construct($nombre) {
        $this->nombre = $nombre;
        $this->apellidos = "Unos apellidos";
    }

    public function getNome() {
        return $this->nome;
    }

}
```

- Crea el objeto Persona:
`$p1 = new Persona("Eva");`
- Consulta con `get_class_vars` las propiedades de la clase y visualízalas. ¿Qué devuelve?
- Consulta las propiedades del objeto y visualízalas. ¿Qué devuelve?

- Explica lo que está ocurriendo e implementa algún método que permita solucionar el problema.