<u>Profesores:</u> Neiner Maximiliano, Villegas Octavio

Parte 3 - Ejercicios con Funciones

Aplicación Nº 12 (Invertir palabra)

Realizar el desarrollo de una función que reciba un Array de caracteres y que invierta el orden de las letras del Array.

Ejemplo: Se recibe la palabra "HOLA" y luego queda "ALOH".

Aplicación Nº 13 (Invertir palabra)

Crear una función que reciba como parámetro un string (**\$palabra**) y un entero (**\$max**). La función validará que la cantidad de caracteres que tiene \$palabra no supere a \$max y además deberá determinar si ese valor se encuentra dentro del siguiente listado de palabras válidas: "Recuperatorio", "Parcial" y "Programacion". Los valores de retorno serán: 1 si la palabra pertenece a algún elemento del listado.

0 en caso contrario.

Parte 4 - Ejercicios con POO

Aplicación Nº 17 (Auto)

Realizar una clase llamada "Auto" que posea los siguientes atributos

privados: _color (String)

_precio (Double)

_marca (String).

_fecha (DateTime)

Realizar un constructor capaz de poder instanciar objetos pasándole como

parámetros: i. La marca y el color.

ii. La marca, color y el precio.

iii. La marca, color, precio y fecha.

Realizar un método de **instancia** llamado "**AgregarImpuestos"**, que recibirá un doble por parámetro y que se sumará al precio del objeto.

Realizar un método de **clase** llamado **"MostrarAuto"**, que recibirá un objeto de tipo **"Auto"** por parámetro y que mostrará todos los atributos de dicho objeto.

Crear el método de instancia **"Equals"** que permita comparar dos objetos de tipo **"Auto"**. Sólo devolverá TRUE si ambos **"Autos"** son de la misma marca.

Crear un método de clase, llamado "**Add**" que permita sumar dos objetos "**Auto**" (sólo si son de la misma marca, y del mismo color, de lo contrario informarlo) y que retorne un **Double** con la suma de los precios o cero si no se pudo realizar la operación.

Ejemplo: \$importeDouble = Auto::Add(\$autoUno, \$autoDos);

En testAuto.php:

- Crear **dos** objetos "**Auto**" de la misma marca y distinto color.
- Crear **dos** objetos "**Auto**" de la misma marca, mismo color y distinto precio.
- Crear **un** objeto "**Auto**" utilizando la sobrecarga restante.
- Utilizar el método **"AgregarImpuesto"** en los últimos tres objetos, agregando \$ 1500 al atributo precio.
- Obtener el importe sumado del primer objeto "Auto" más el segundo y mostrar el resultado obtenido.
- Comparar el primer "Auto" con el segundo y quinto objeto e informar si son iguales o no.
- Utilizar el método de clase "MostrarAuto" para mostrar cada los objetos impares (1, 3, 5)

Aplicación Nº 18 (Auto - Garage)

Crear la clase **Garage** que posea como atributos privados:

_razonSocial (String)

_precioPorHora (Double)

_autos (Autos[], reutilizar la clase Auto del ejercicio anterior)

Realizar un constructor capaz de poder instanciar objetos pasándole como

parámetros: i. La razón social.

ii. La razón social, y el precio por hora.

Realizar un método de **instancia** llamado **"MostrarGarage"**, que no recibirá parámetros y que mostrará todos los atributos del objeto.

Crear el método de instancia **"Equals"** que permita comparar al objeto de tipo **Garaje** con un objeto de tipo **Auto.** Sólo devolverá TRUE si el auto está en el garaje.

Crear el método de instancia "Add" para que permita sumar un objeto "Auto" al "Garage" (sólo si el auto no está en el garaje, de lo contrario informarlo).

Ejemplo: \$miGarage->Add(\$autoUno);

Crear el método de instancia **"Remove"** para que permita quitar un objeto **"Auto"** del **"Garage"** (sólo si el auto **está** en el garaje, de lo contrario informarlo). Ejemplo: \$miGarage->Remove(\$autoUno);

En testGarage.php, crear autos y un garage. Probar el buen funcionamiento de todos los métodos.

Neiner, Maximiliano	o – Villegas, Octavio F	PHP- 2016 Página	2	