TEMA 1 INTRODUCCIÓN A PHP E11_ClasesYObjetos Ejercicios

CLASES Y OBJETOS

- Crea archivo E11_coche.php. Contendrá una clase php con información relativa a un coche. Sólo contiene atributos, no métodos. Atributos de tipo público (marca, modelo, potencia, pvp). Este archivo no se ejecuta
- 2. Crea archivo E11_coche_usa.php. Definirá dos objetos de la clase E11_coche. Se le asignará valor manualmente a todos los atributos de dicho objetos. Visualizamos los datos que contiene cada objeto creado

Salida:

Datos coche 1

Marca: Audi Modelo: Q5 Potencia: 140

Pvp: 37000

Datos coche 2

Marca: Audi Modelo: Q7 Potencia: 240 Pvp: 58000 3. Crea archivo El 1_cocheGetSet.php. Contendrá una clase php con información relativa coche. Contiene atributos de tipo público (marca, modelo, potencia, pvp). Define métodos getter y setter para acceder a todos los atributos. No define constructor

Nota: Hacer uso de las facilidades que nos brinda el IDE para incluir los getter, setter, etc;

4. Crea archivo E11_cocheGetSet_usa.php. Definirá dos objetos de la clase E11_cocheGetSet. Se le asignará valor a todos los atributos de dicho objetos usando método adecuado. Visualizamos los datos que contiene cada objeto creado, accediendo a los mismos mediante el método que nos lo permita.

Salida: Idéntica a la del ejemplo anterior

Datos coche 1

Marca: Audi Modelo: Q5 Potencia: 140 Pvp: 37000

Datos coche 2

Marca: Audi Modelo: Q7 Potencia: 240 Pvp: 58000 5. Crea archivo E11_cocheGetSetConstr.php. Contendrá una clase php con información relativa coche. Contiene atributos de tipo público (marca, modelo, potencia, pvp). Define métodos getter y setter para acceder a todos los atributos. Ahora hay que definir un constructor para la clase

Nota: Hacer uso de las facilidades que nos brinda el IDE para incluir los getter, setter, constructor, etc

6. Crea archivo E11_cocheGetSetConstr_usa.php. Definirá dos objetos de la clase E11_cocheGetSetConstr. Se le asignará valor a todos los atributos de dicho objetos usando método adecuado. Visualizamos los datos que contiene cada objeto creado, accediendo a los mismos mediante el método que nos lo permita.

Salida: Idéntica a la del ejemplo anterior

HERENCIA

7. Crea archivo E11_cochePadre.php. Será una copia de la clase E11_cocheGetSetConst, pero en la que se han redefinido los tipos de accesos permitidos en sus atributos de la forma siguiente:

• public: marca

protected: modelo, potencia

• private: pvp

Salida: Ninguna

- 8. Crea archivo E11_cocheHer.php. Heredará de la clase E11_cochePadre. Añadirá los atributos siguientes:
 - color: string que define color. Es público
 - extras: array de string. Es público

Añadirá los métodos:

- mostrarColor: Método público que visualiza en formato de título h3 el color
- mostrarExtras: Método público que visualiza en formato de lista no ordenada los extras que se han añadido al coche

Salida: Ninguna

9. Crea archivo El 1_cocheHer_usa.php. Definirá dos objetos de la clase El 1_ cocheHer. Se le asignará valor a todos los atributos de dicho objetos usando método adecuado. Visualizamos los datos que contiene cada objeto creado, accediendo a los mismos mediante el método que nos lo permita

Salida similar a

Datos coche 1	Datos coche 2
=======	=======
Marca: Audi	Marca: Audi
Modelo: Q5	Modelo: Q7
Potencia: 140	Potencia: 240
Pvp: 37000	Pvp: 58000
Color:	Color:
rojo	azul
rojo	azul
rojo	azul
rojo Extras:	azul Extras:
Extras: • Descapotable	Extras:
Extras:	Extras: • Extra1

INTERFACES

- 10. Crea archivo El 1_interFiguraGeom.php. Se tratará de in Interface que obligará a las clases de se definan a partir de ella a implementar los métodos:
 - calcularArea
 - calcularPerimetro

Definir ahora varias clases que representen figuras:

- El 1_cuadrado.php: Tendrá como atributo el valor de su lado
- El 1_pentagono.php: Tendrá como atributo el valor de su lado
- El 1_hexagono.php: Tendrá como atributo el valor de su lado y el de su apotema

Archivo El 1_interFiguraGeom_usa.php. Definir ahora varias objetos para que se muestre su uso:

- cuadrado de lado 5
- pentágono de lado 5 y apotema 4
- hexágono de lado 5 y apotema 4

Salida:

AREA del cuadrado: 25

PERIMETRO del cuadrado: 20

AREA del PENTAGONO: 50

PERIMETRO del PENTAGONO: 25

AREA del HEXAGONO: 60

PERIMETRO del HEXAGONO: 30