

Trabajo Práctico N° 3

En la tercera entrega del TP realizaremos la programación de todos los scripts de los objetos necesarios para poder dar funcionalidad al sistema.

Objetivo: Comprender y profundizar el funcionamiento de la Programación Orientada a Objetos utilizando el lenguaje de programación PHP.

Introducción: En nuestra actualidad vemos que el desarrollo de Internet ha sido inminente y con ello las aplicaciones Web, por lo tanto, se hace indispensable el uso de un lenguaje que permita desarrollar aplicaciones Web como PHP, entre otros. Teniendo en cuenta la situación anterior es que veremos la como desarrollar aplicaciones Web que se ejecutarán del lado del servidor utilizando uno de los mejores lenguajes del ambiente del Software Libre.

Puntos a realizar en la entrega:

- 1. Crear las clases TipoDocumento, Provincia, Sexo y Contacto.
- 2. Crear la clase **Usuario**.
- 3. Crear la clase Persona.
- 4. Actuializar los scripts Paso1.php, Paso2.php, Paso3.php y Finalizar.php



Desarrollo

1. Crear las clases TipoDocumento, Provincia, Sexo y Contacto.

Cree las siguientes clases con sus atributos y métodos detallados a continuación.

TipoDocumento

- Atributos privados:
 - _idTipoDocumento.
 - _descripcion.
- Métodos:
 - Constructor: debe recibir como parámetro el id y la descripción, y asignarlo al atributo que corresponda.
 - Métodos getter para ambos atributos.

Sexo

- Atributos privados:
 - _idSexo.
 - _descripcion.
- Métodos:
 - Constructor: debe recibir como parámetro el id y la descripción, y asignarlo al atributo que corresponda.
 - Métodos getter para ambos atributos.

Provincia

- Atributos privados:
 - _idProvincia.
 - _descripcion.
- Métodos:
 - Constructor: debe recibir como parámetro el id y la descripción, y asignarlo al atributo que corresponda.
 - Métodos getter para ambos atributos.

Contacto

- Constantes de clases:
 - TIPO_TELEFONO con valor 1.
 - TIPO EMAIL con valor 2.
- Atributos privados:
 - _tipo.
 - valor.
- Métodos:
 - Constructor: debe recibir como parámetro el tipo y el valor, y asignarlo al atributo que corresponda.
 - validar: debe verificar que el atributo _tipo sea alguno de la constante definida en la clase, y que el contenido del atributo _valor cumpla con las siguientes condiciones. Si _tipo es igual a TIPO_TELEFONO, _valor deberá estar compuesto por al menos 10 dígitos separados por un guión. Y si _tipo es igual a TIPO_EMAIL, _valor deberá



contener un símbolo de @. Si estas condiciones se cumplen se retornará el valor de verdadero, de lo contrario se retornara falso.

Métodos getter para ambos atributos.

2. Crear la clase Usuario.

Cree una clase Usuario que cumpla con la siguiente funcionalidad.

- Atributos privados:
 - _nombre.
 - · _contrasenia.
- Metodos:
 - Constructor: debe recibir como parámetro el nombre de usuario y la contraseña, y asignarlo al atributo que corresponda.
 - validarContrasenia: debe verificar que la contraseña sea de al menos 6 caracteres, y contenga al menos un número y una letra retornando verdadero o falso dependiendo si se cumplen las condiciones.
 - getContraseniaEnmascarada: deberá devolver un string reemplazando cada caracter de la contraseña con un símbolo de "*".
 - Métodos getter para ambos atributos.

3. Crear la clase Persona.

Cree una clase Persona que cumpla con la siguiente funcionalidad.

- Atributos privados:
 - _apellido tipo String.
 - _nombre tipo String.
 - _numeroDocumento tipo int.
 - _tipoDocumento tipo TipoDocumento.
 - _sexo tipo Sexo.
 - _usuario tipo Usuario.
 - _nacionalidad tipo String.
 - _email tipo Contacto.
 - _telefono tipo Contacto.
 - _celular tipo Contacto.
 - _domicilio tipo String.
 - _provincia tipo Provincia.
 - _localidad tipo String.

Programación en PHP Nivel I - Modalidad Distancia



Metodos:

- Constructor: no recibirá ningún parámetro pero deberá inicializar los atributos _tipoDocumento, _sexo, _usuario, _email, _telefono, _celular, y _provincia con los objetos de sus respectivos tipos.
- Métodos getter y setter para sus atributos y teniendo en cuenta pasar objetos como parámetro para los setter de los atributos que correspondan.



4. Actuializar los scripts Paso1.php, Paso2.php, Paso3.php y Finalizar.php.

Actulizar los scripts de las diferentes etapas de registro de usuario utilizando las distintas clases creadas en los puntos anteriores teniendo en cuenta las siguientes consideraciones.

Paso1.php

• Crear un **array** que contenga 3 objetos del tipo **TipoDocumento** con la información:

ID	Descripción
1	DNI
2	LC
3	LE

• Crear un **array** que contenga 2 objetos del tipo **Sexo** con la información:

ID	Descripción
M	Masculino
F	Femenino

- La información que antes se guardaba en varias claves del array **\$_SESSION** ahora deberá guardarse en una sola clave que contenta un objeto del tipo **Persona**.
- Mostrar en cada uno de los componentes del formulario el valor correspondiente con la información del objeto **Persona**.
- Deberá tener en cuenta que la información de las opciones del componente **select** de tipo de documento se generarán con los valores de los objetos creados previamente.
- La misma consideración se deberá tener para los componentes del tipo **radio** para las opciones de sexo.

Paso2.php

Crear los arrays de los tipos TipoDocumento y Sexo de igual manera que en el script
Paso1.php, y además crear el siguiente array del tipo Provinvia:

ID	Descripción
1	Entre Ríos
2	Santa Fé
3	Córdoba
4	Buenos Aires
5	Catamarca
6	Corrientes

Programación en PHP Nivel I - Modalidad Distancia



- Restaurar el objeto de tipo Persona de la sesión y asignarle los valores recibidos desde el formulario del Paso1.php teniendo en cuenta que los valores para las claves sexo y tipo_documento deben pertenecer a uno de los objetos contenidos en los array con los tipos de documento y sexo, y el valor de la clave contrasenia debe cumplir las condiciones que requiere el método validarContrasenia de la clase Usuario. Si alguna de estas consideraciones no se cumple, se deberá informar al usuario para que vuelva a ingresar la información.
- Si la información ingresada no contiene ningún error, actualizar la variable de sesión con el objeto de tipo **Persona** modificado.
- Muestre en cada uno de los componentes del formulario el valor correspondiente con la información del objeto Persona.
- Deberá tener en cuenta que la información de las opciones del componente **select** de provincia se generarán con los valores de los objetos creados previamente.

Paso3.php

- Crear nuevamente el array con las provincias como en el Paso2.php.
- Restaurar el objeto de tipo Persona de la sesión y asignarle los valores recibidos desde el formulario del Paso1.php teniendo en cuenta que el valor de la clave provincia debe pertenecer a uno de los objetos contenido en el array creado previamente. También que los valores de las claves celular, telefono, y email deben cumplir con las condiciones del método validar de la clase Contacto. Si alguna de estas condiciones no se cumple se deberá informar al usuario para que vuelva a completar la información.
- Si la información ingresada no contiene ningún error, actualizar la variable de sesión con el objeto de tipo **Persona** modificado.
- Muestre la información del objeto de tipo Persona dentro de las etiquetas correspondientes, y recuerde que no se deberá mostrar la contraseña ingresada, sino la respuesta del método getContraseniaEnmascarada de la clase Usuario.

Programación en PHP Nivel I - Modalidad Distancia



Entrega

La cuarta entrega deberá contener el proyecto con todos los scripts modificados, y deberá ser cargado a la plataforma como un único archivo comprimido en formato *.rar o *.tar.gz.