Control semana 8: Programación orientada a Objetos con PHP

Jorge Peñaloza

Programación Web II

Instituto IACC

2 de agosto de 2021

**Desarrollo**

**Respuestas del problema**

***Contexto***

1. Crear una página web que maneje los datos personales de los arrendatarios de la empresa “Vive Feliz” en archivos XML (3 puntos).
2. La página web creada debe manejar un menú de opciones para el manejo de los archivos con las funciones siguiente: abrir, leer, escribir y cerrar, el archivo debe manejar información básica del cliente como: nombre, apellido, rut, tiempo de arriendo, monto, dirección (3 puntos).
3. Además, debe presentar una opción de impresión en documentos PDF de la información almacenada en el archivo creado utilizando la librería html2pdf (3 puntos). Texto

   Descripción generada automáticamente

***Desarrollo***

Para el desarrollo de esta pagina web se ha implementado un sistema que permite leer, mostrar, generar PDF y cerrar archivos XML. Como ejemplo se puede ver XML 1, que contiene la estructura de datos solicitada.

Estructura:

* Nombre
* Apellido
* RUT
* Tiempo de arriendo
* Monto
* Dirección

XML 1

*Archivo: arrendatarios.xml*

<personas>

    <persona>

        <nombre>Juan </nombre>

        <apellido>Gonzalez </apellido>

        <rut>12345678-9 </rut>

        <tiempo>6 meses</tiempo>

        <monto>1800000</monto>

        <direccion>Los Copihues 1025</direccion>

    </persona>

    <persona>

        <nombre> Maria</nombre>

        <apellido>Perez </apellido>

        <rut>98765432-1</rut>

        <tiempo>2 años</tiempo>

        <monto>4800000</monto>

        <direccion>Bandera 55</direccion>

    </persona>

    <persona>

        <nombre>Jorge</nombre>

        <apellido>Peñaloza</apellido>

        <rut>13834570-1</rut>

        <tiempo>15 dias</tiempo>

        <monto>300000</monto>

        <direccion>Maria elena  560</direccion>

    </persona>

    <persona>

        <nombre>Anais</nombre>

        <apellido>Jorquera</apellido>

        <rut>15864580-7</rut>

        <tiempo>3 meses</tiempo>

        <monto>1200000</monto>

        <direccion>Santa Isabel 5623</direccion>

    </persona>

</personas>

Fuente: Elaboración propia

El código del programa principal es *condigo de programación 1* y contiene la interacción principal con la plataforma web y se puede ver en la figura 1 como ve al iniciar en el navegador.

Cuando no existe ningún archivo seleccionado solo muestra las opciones:

* Seleccionar archivo: Permite seleccionar un archivo XML al cliente para posteriormente procesarlo en la pagina web.
* Leer archivo: Para que esta opción tenga efecto, primero se debe seleccionar un archivo

Figura 1

*Vista de la página web cuando no existen archivos seleccionados.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Código de programa 1

*Archivo: index.php*

<?php

    $sw = false;

    if(isset($\_FILES['archivo']['name']))

    {

        $sw = true;

        //print\_r($\_FILES);

        $nombre = $\_FILES['archivo']['name'];

        $guardado = $\_FILES['archivo']['tmp\_name'];

        if(file\_exists($nombre))

        {

            unlink($nombre);

        }

        if(move\_uploaded\_file($guardado, $nombre))

        {

            $sw = true;

        }

        else

        {

            $sw = false;

        }

    }

    //echo $sw?"Verdad":"Falso";

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">

        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">

        <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">

        <title>Tarea semana 6</title>

    </head>

    <body>

        <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>

        <script src="js/popper.min.js"></script>

        <script src="js/bootstrap.js"></script>

        <script src="js/funciones.js"></script>

        <div class="row">

            <div class="col-sm-12  bg-dark text-white text-center">

                <h1>Tarea semana 8</h1>

            </div>

        </div>

        <div class="row">

            <div class="col-sm-0 col-md-1 col-xl-1  bg-dark text-white"></div>

            <div class="col-sm-12 col-md-10 col-xl-10  bg-dark text-white text-center">

                &nbsp;

                <h2>Programación Orientada a Objetos con PHP</h2>

            </div>

            <div class="col-sm-0 col-md-1 col-xl-1  bg-dark text-white"></div>

        </div>

        <div class="row align-items-center">

            &nbsp;

        </div>

        <div class="container-fluid">

            <div class="row">

                <div class="col-md-12">

                    <div class="page-header clearfix">

                        <div class="input-group">

                            <h2 class="pull-left">Arrendatarios</h2>

                            <form action="index.php" method="post" enctype="multipart/form-data" >

                                    <button type="submit" class="btn btn-success pull-right">Leer datos de archivo</button>

                                    <input type="file" name="archivo" accept=".xml" class="btn btn-secondary pull-right">

                                <!-- <a href="insertar.php" class="btn btn-success pull-right ">Cargar</a>-->

                            </form>

                        </div>

                    </div>

                    <?php

                        spl\_autoload\_register

                        ( function ($nombre\_clase)

                            {

                            include $nombre\_clase . '.php';

                            }

                        );

                        $campos = array('nombre', 'apellido','rut', 'tiempo', 'monto','direccion');

                        $cabecera = array('Nombre', 'Apellido', 'RUT', 'Tiempo de arriendo','Monto $','Dirección');

                        if($sw)

                            {

                            $personas=simplexml\_load\_file($nombre);

                            echo "<table class='table table-bordered table-striped'>";

                            echo "<thead>";

                            echo "<tr>";

                            foreach ($cabecera as $key => $value)

                            {

                                echo "<th>".$value."</th>";

                            }

                            echo "</tr>";

                            echo "</thead>";

                            echo "<tbody>";

                            foreach ($personas as $fila)

                            {

                                $cadena = "<tr>";

                                $cadena .= "<td>".$fila->nombre."</td>";

                                $cadena .= "<td>".$fila->apellido."</td>";

                                $cadena .= "<td>".$fila->rut."</td>";

                                $cadena .= "<td>".$fila->tiempo."</td>";

                                $cadena .= "<td>".$fila->monto."</td>";

                                $cadena .= "<td>".$fila->direccion."</td>";

                                echo $cadena;

                                echo "</tr>";

                            }

                            echo "</tbody>";

                            echo "</table>";

                            echo '<a href="vistaImprimir.php" target="\_blank" class="btn btn-success pull-right ">Generar PDF (Escribir)</a>';

                            echo '<a href="index.php" target="\_blank" class="btn btn-success pull-right ">Cerrar archivo</a>';

                        }

                        else

                            echo  "<p class='lead'><em>No existen registros para mostrar</em></p>";

                    ?>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div class="row align-items-center">

            &nbsp;

        </div>

        <?php

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 1)

            {

        ?>

                <div class="row bg-danger text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Error: NO existe</label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        ?>

        <?php

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 2)

            {

        ?>

                <div class="row bg-success text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Registro eliminado exitosamente</label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        if(isset($\_GET["error"]))

        {

            if($\_GET["error"] == 3)

            {

        ?>

                <div class="row bg-danger text-center" id="erro">

                    <label for="" id="error1">Error de conexion</label>

                </div>

        <?php

            }

        }

        ?>

    </body>

</html>

Fuente: Elaboración propia

Cuando se selecciona un archivo la pagina mostrara una pantalla como la de la figura 2, para que se seleccione el archivo que desea subir a la plataforma. Y cuando haga clic en Abrir, se seleccionará el archivo y se mostrara como la figura 3.

Figura 2

*Selección de archivo.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Figura 3

*Vista de página web después de seleccionar archivo*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Cuando ya se ha seleccionado el archivo, se puede leer la información presionando el botón de *leer datos de archivo,* y después de esta acción la pagina web mostrara los datos tan como la figura 4. En esta imagen se aprecia que aparecen los botones para generar un archivo PDF y la opción de cerrar el archivo.

Figura 4

*Vista de datos de archivo XML.*

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

La opción generar PDF esta implementada en *código de programación 2*, y esta es la permite generar el archivo que se ve en la figura 5.

Código de programa 2

*Archivo: vistaImprimir.php*

<?php

/\*  ob\_start();

  $content = ob\_get\_clean();\*/

  $personas=simplexml\_load\_file("arrendatarios.xml");

  $cadena = "";

    foreach($personas as $persona)

    {

        $cadena .="Nombre: " . $persona->nombre. "<br>";

        $cadena .="Apellido: " . $persona->apellido. "<br>";

        $cadena .="RUT: " . $persona->rut."<br>";

        $cadena .="Tiempo de arriendo: " . $persona->tiempo."<br>";

        $cadena .="Monto $: " . $persona->monto."<br>";

        $cadena .="Dirección: " . $persona->direccion."<br>". "<br>";

    }

  require\_once(dirname(\_\_FILE\_\_).'/vendor/autoload.php');

  use Spipu\Html2Pdf\Html2Pdf;

  try

  {

      $html2pdf = new Html2Pdf();

      $html2pdf->pdf->SetDisplayMode('fullpage');

      $html2pdf->writeHTML($cadena, isset($\_GET['vuehtml']));

      $html2pdf->Output('PDF-CF.pdf');

  }

  catch(HTML2PDF\_exception $e) {

      echo $e;

      exit;

  }

Fuente: Elaboración propia

Figura 5

*Archivo PDF generado con los datos del archivo XML*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Fuente: Elaboración propia

Cuando se seleccione la opción cerrar en la página web, esta se visualizara igual que la figura 1.

Bibliografía

# Trabajos citados

IACC. (2020). Programación Orientada a Objetos con PHP . Semana 8.

IACC. (2021). Tarea semana 8.