

Práctica 6. Procesamiento en servidor y formularios con Bootstrap

Objetivo: Procesar la información que captura un usuario mediante un formulario.

Teoría: Formularios y Widgets HTML

<form></form>

Se utiliza para definir un formulario para recopilar información del usuario. Dentro de `<form></form>` se pueden contener elementos de un formulario, en realidad el formulario no es visible para el usuario, solo define el bloque de información a recopilar para posteriormente darle un tratamiento, lo que sí es visible son sus elementos, siendo los principales:

<input>

Permite recibir datos del usuario. Se puede mostrar de varias maneras, dependiendo del atributo `type`, ejemplo

| Tipo de entrada | Elemento HTML | Resultado |
|-----------------------|---|---|
| Caja de texto | <code><input type="text" ></code> | <input type="text"/> |
| Botón de radio | <code><input type="radio" name="genero" value="femenino" checked> Femenino</code> | <input checked="" type="radio"/> Femenino |
| Botón Enviar (Submit) | <code><input type="submit" value="Enviar"></code> | <input type="submit" value="Enviar"/> |

En el caso particular del botón enviar (submit) permite controlar el envío de información al controlador de formulario, normalmente el controlador de formulario se ejecuta en servidor

El proceso o script que controlará el formulario se especifica con el atributo **action** en la etiqueta `<form>`.

Ejemplo: `<form action="/procesa_form.php">`

Atributo `action`

Este atributo define la acción a realizar cuando se envía un formulario (sucede cuando se da clic en botón enviar). Generalmente, del lado del servidor se da tratamiento a los datos que envía el usuario. Por ejemplo:

```
<form action="/procesa_form.php">
  Nombre:<br>
  <input type="text" name="nombre" ><br>
  Apellido:<br>
  <input type="text" name="apellido" ><br><br>
```

```
<input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Generará el siguiente Formulario:

Nombre:

Apellido:

Cuando el usuario da clic en botón enviar, quien procesa el formulario es `procesa_form.php` (para este ejemplo), el cual es un archivo con código php contenido en servidor. Pudiendo ser código en otro lenguaje de programación.

Atributo method

Especifica el método HTTP (GET o POST) que se utilizará al enviar los datos del formulario

```
<form action="/procesa_form.php" method="get">
```

```
<form action="/procesa_form.php" method="post">
```

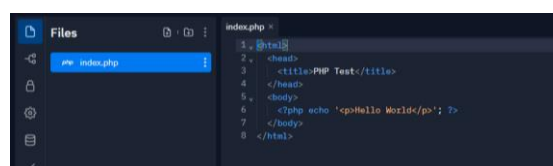
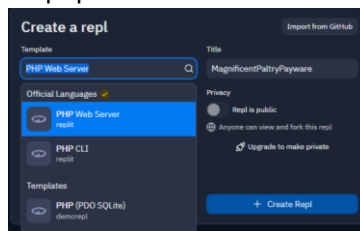
El método predeterminado al enviar los datos del formulario es GET. Sin embargo, cuando se usa GET, los datos del formulario enviado serán visibles en el campo de dirección de la página:

```
/procesa_form.php?nombre=Juan&apellido=Perez
```

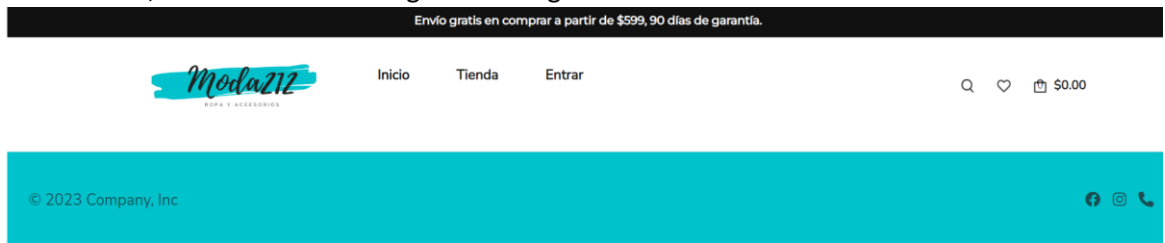
Se usa POST si los datos del formulario contienen información confidencial o personal. El método POST no muestra los datos del formulario enviado en el campo de dirección de la página.

Parte 1. Generando la estructura del formulario

1. Obtén el archivo .zip de tu proyecto y resérvalo descomprimido en la computadora de forma local.
2. Dentro de la plataforma Replit, crea un nuevo proyecto del tipo PHP Web Server, el cual crea por defecto un archivo `index.php`.



3. En el apartado de archivos donde se encuentra el archivo index.php sube los archivos asociados a tu proyecto que incluye: el archivo index.html, style.css, carpeta de imágenes, shop.html, si tienes más archivos inclúyelos.
4. Abre index.html y copia el código. Paso siguiente abre el archivo index.php y elimina el código actual y copia el código de tu archivo index.html. Al ejecutar el código se ejecuta el archivo index.php, debes ver tu página de Inicio. Ahora tu código funciona exactamente igual que en la versión HTML, CSS y JS. Solo reemplaza las referencias que tengas a index.html por index.php.
5. Ahora crea un archivo llamado login.html y reemplaza el código disponible por la plantilla inicial de Bootstrap, la plantilla inicial la encuentras en: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/#quick-start>, recuerda que el framework de Bootstrap tiene dos referencias, una de css y otra de javascript.
6. De tu archivo index.php o shop.html copia las referencias al framework de FontAwesome, a la hoja de estilo, el favicon, y la referencia a las fuentes de Google y pégalas en login.html abajo de la referencia de estilo del framework de Bootstrap dentro del <head>
7. Ahora copia la estructura del menú de la página shop.html, y cópiala dentro de <body> de login.html.
8. Ahora copia la estructura de tu footer de la página shop.html, y cópiala dentro de <body> justo debajo de la estructura del menú en login.html.
En estructura, se verá similar a la siguiente imagen



9. Entre la estructura del menú y footer crea la estructura siguiente con el sistema de grid system de Bootstrap.
Para dispositivos grandes (lg):

| MENU | |
|--|--|
| <div class="container"><div>Col-6</div><div>Formulario de Inicio de sesión</div></div> | <div>Col-6</div> <div>Formulario de crear cuenta</div> <div></div></div> |

FOOTER

Para dispositivos medianos y chicos (lg):

MENU

<div class="container ">

Col-12

Formulario de Inicio de sesión

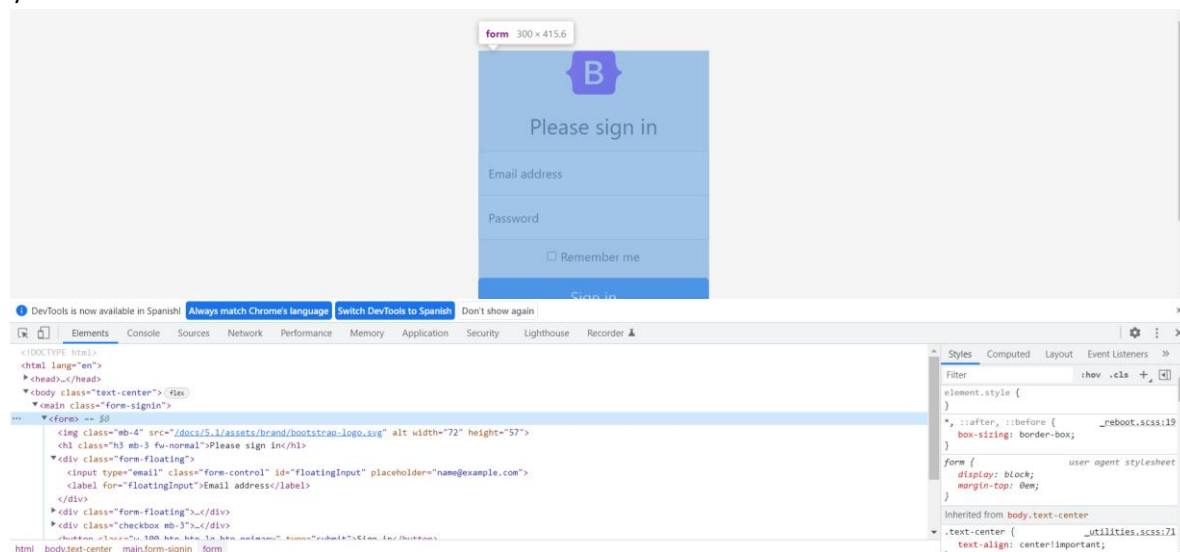
Col-12

Formulario de crear cuenta

</div>

FOOTER

10. En primera columna agrega un formulario de Inicio de Sesión, reutiliza el código disponible en el ejemplo Sign-in, disponible en: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/sign-in/>
11. Utiliza la Herramienta de Desarrolladores para obtener la estructura donde inicia <form> </form>



Copia el código y personaliza el diseño, se espera una estructura similar a:

Formulario de login con el título "Soy Cliente". Incluye un subtítulo "Campos con * son requeridos" y un texto explicativo: "Si ya cuentas con los beneficios de la Tienda Virtual. Inicia sesión con tu correo electrónico y contraseña." Hay dos campos de entrada: "Correo electrónico *" y "Contraseña *". Debajo de los campos hay un botón azul que dice "Entrar".

12. En la segunda fila segunda columna agrega un formulario de Registro, crea la estructura similar al siguiente formulario:

Formulario de registro con el título "Crear Cuenta". Incluye un subtítulo "Campos con * son requeridos" y un texto explicativo: "¿Aún no tienes una cuenta? Obtén los beneficios de Club Moda comprando en nuestra Tienda Virtual." Hay cinco campos de entrada: "Correo electrónico *" (una fila completa), "Nombre *" y "Apellido *" (dos columnas), "Teléfono *" (una fila completa), "Contraseña *" y "Confirmar contraseña *" (dos columnas). Debajo de los campos hay un botón azul que dice "Crear Cuenta".

Para lograr que los campos de Nombre y Apellido queden en una misma fila (al igual que las contraseñas), revisa la documentación del componente Forms en su apartado Layout/Form grid disponible en: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/layout/#form-grid> , ya que se utiliza el sistema de grid. Para que las etiquetas queden dentro de las cajas de texto puedes revisar la siguiente documentación: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/floating-labels/>

13. Al termino de los pasos anteriores, tu estructura debe quedar similar a:

Envío gratis en comprar a partir de \$599, 90 días de garantía.

Moda212
MODE & LIFESTYLE

Inicio Tienda Entrar

Q ♥ 🛒 \$0.00

Soy Cliente

Campos con * son requeridos

Si ya cuentas con los beneficios de la Tienda Virtual, inicia sesión con tu correo electrónico y contraseña.

Dirección de correo *

Contraseña *

Crear Cuenta

Campos con * son requeridos

¿Aún no tienes una cuenta? Obtén los beneficios de Club Moda comprando en nuestra Tienda Virtual.

Dirección de correo *

Nombre * Apellido *

Teléfono *

Contraseña *

Confirmar Contraseña *

© 2023 Company, Inc. 📱 📧 📞

La estructura de menú y footer es personalizada de acuerdo a tu proyecto asignado. La estructura de los formularios debe ser similar en cuanto a elementos de caja de texto y botones para poder seguir los siguientes pasos de la práctica.

Parte 2. Controladores del formulario

1. Ubica el código de tu primer formulario (el de Inicio de Sesión- Soy Cliente) dentro el elemento input del correo electrónico agrega el atributo required y el atributo name="email"; el atributo required permite que el campo incluya un valor capturado por el usuario antes de procesarse y el segundo atributo es útil para que en servidor se pueda recuperar el valor capturado.

```
37 <form>
38 <div class="row mb-3">
39 <div class="form-floating col-md-12">
40 <input type="email" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="Correo electrónico" required name="email">
41 <label for="floatingInput" class="ms-3"> Correo electrónico <span class="text-danger">*</span></label>
```

Es posible que el resto de los atributos tengan valores diferentes, solo asegura que required y name="email" sean iguales.

2. Al elemento input de contraseña solo agrega el atributo required

```
<input type="password" class="form-control" id="floatingPassword" placeholder="Contraseña" required>
<label for="floatingPassword" class="ms-3"> Contraseña <span class="text-danger">*</span></label>
```

3. En el segundo formulario se hará algo similar siguiendo los siguientes valores:
 - Para el elemento input de correo electrónico agrega los atributos: required name="email"
 - Para el elemento input de nombre agrega los atributos: required name="nombre"
 - Para el elemento input de apellido agrega los atributos: required name="apellido"

- Para el elemento input de teléfono agrega los atributos: required name="telefono"
 - Para el elemento input de contraseña agrega los atributos: required name="pwd"
 - Para el elemento input de confirmar contraseña agrega los atributos: required name="pwd2"
4. Ahora crea dos archivos, cada uno procesará del lado del servidor lo que captura el usuario en cada formulario. Dentro de tu proyecto, crea los archivos en blanco:
procesa_sesion.php, procesará el formulario de Inicio de Sesión
procesa_registro.php, procesará el formulario de Crear Cuenta.

```
php procesa_registro.php
php procesa_sesion.php
```

5. Primero se trabajará el código para procesa_sesion.php, donde se pretende que cuando se procese en servidor se acceda a un panel administrativo y tenga la leyenda de Bienvenido con el correo electrónico capturado en el formulario de Inicio de Sesión, similar a:



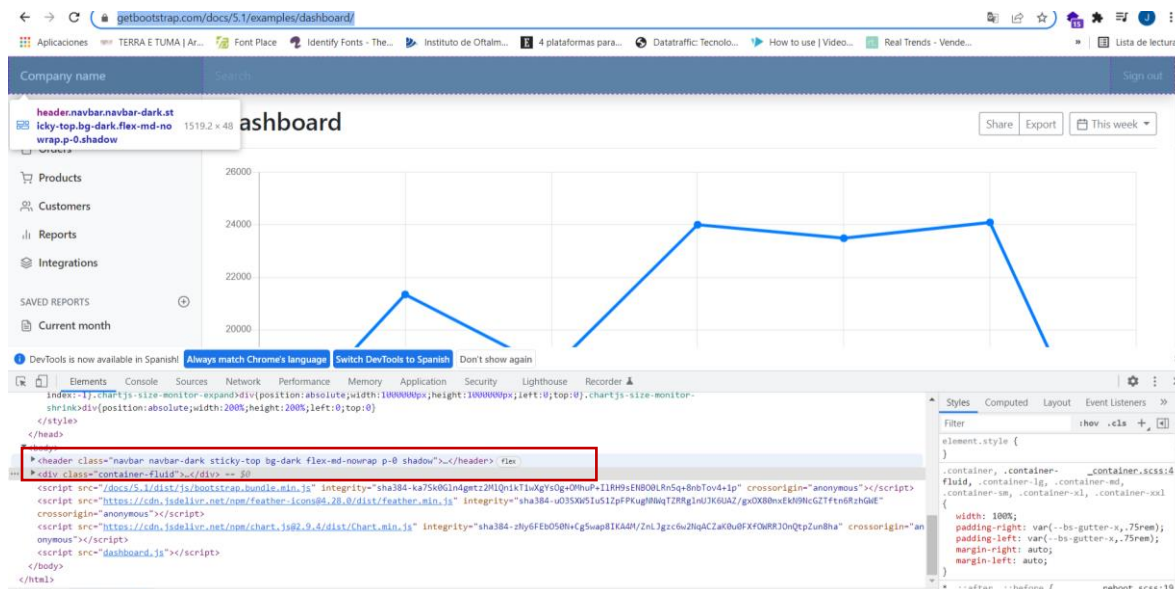
Para lograr la estructura similar anterior, reutiliza el ejemplo Dashboard disponible en:

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/dashboard/>

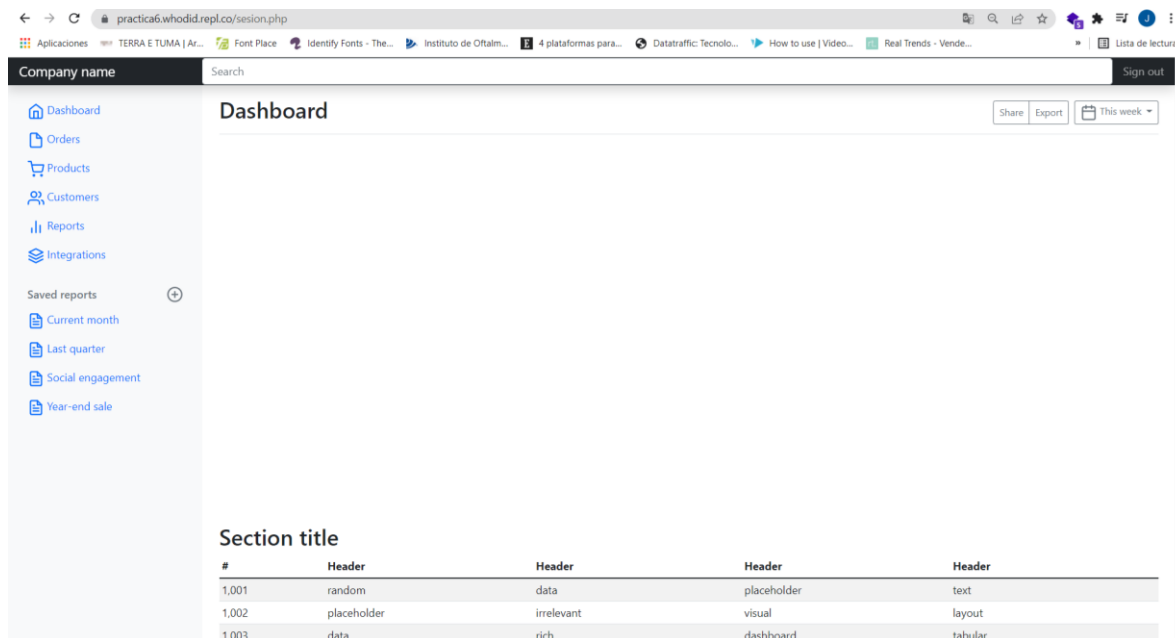
El primer paso es copiar la plantilla inicial de Bootstrap en tu archivo procesa_sesion.php, después dentro del body, copia la estructura del <header></header> y el <div class="container-fluid"> del ejemplo Dashboard

Arquitectura de la Información

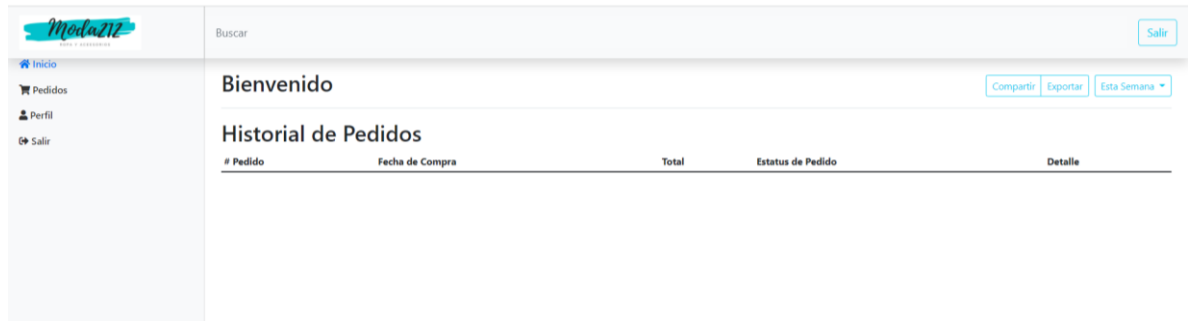
MA. Judith Miguel Hernández



Tu pagina procesa_sesion.php quedará similar a:



Personaliza el código para que quede similar a la siguiente, borra código innecesario y/o utiliza clases de las utilerías de Bootstrap:



6. Dentro del código disponible en `procesa_sesion.php`, ubica el encabezado `<h1></h1>` que tenía el texto Dashboard y se sustituyó por Bienvenido

```
64
65. <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4"><div class="chartjs-size-monitor"><div class="chartjs-size-monitor-expand"><div class=""></div></div><div class="chartjs-size-monitor-shrink"><div class=""></div></div></div>
66. <div class="d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
67. <h1 class="h2">Bienvenido</h1>
68. <div class="btn-toolbar mb-2 mb-md-0">
69. <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-info">Compartir</button>
70. <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-info">Exportar</button>
71. </div>
72. <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-info dropdown-toggle">
```

Sustitúyela por la siguiente línea `<h1 class="h2">Bienvenido <?php echo $_POST["email"]; ?> </h1>`

```
64
65. <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4"><div class="chartjs-size-monitor"><div class="chartjs-size-monitor-expand"><div class=""></div></div><div class="chartjs-size-monitor-shrink"><div class=""></div></div></div>
66. <div class="d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
67. <h1 class="h2">Bienvenido <span><?php echo $_POST["email"]; ?> </span></h1>
68. <div class="btn-toolbar mb-2 mb-md-0">
69. <div class="btn-group ms-2">
70. <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-info">Compartir</button>
71. <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-info">Exportar</button>
72. </div>
73. <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-info dropdown-toggle">
74. <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="24" height="24" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" class="feather feather-calendar" aria-hidden="true"><rect x="3" y="4" width="18" height="18" rx="2" ry="2"></rect><line x1="16" y1="2" x2="16" y2="6"></line>
```

La instrucción `<?php echo $_POST["email"]; ?>` lo que hace es recuperar el valor de la caja de texto llamado email (recuerda que a la caja de texto del formulario se le agregó el valor `name="email"` y este valor debe coincidir con el valor dentro de los corchetes `["email"]` para poder ser recuperado y utilizado).

7. Ahora en el archivo `procesa_registro.php`, vuelve a copiar la plantilla inicial de Bootstrap y dentro de `<body></body>`, copia el siguiente código:

```
11 <title>Procesa registro</title>
12 </head>
13 <body>
14
15 <section class="container-fluid bg-light p-5">
16 <div>Los datos proporcionados son los siguientes:</div>
17 <div>
18 <div>Nombre: <span class="text-info"><?php echo $_GET["nombre"]; ?></div>
19 <div>Apellido: <span class="text-info"><?php echo $_GET["apellido"]; ?></div>
20 <div>Email: <span class="text-info"><?php echo $_GET["email"]; ?></div>
21 <div>Teléfono: <span class="text-info"><?php echo $_GET["telefono"]; ?></div>
22 <div>Contraseña: <span class="text-info"><?php echo $_GET["pwd"]; ?></div>
23 <div>Contraseña Confirmada: <span class="text-info"><?php echo $_GET["pwd2"]; ?></div>
24 </div>
25
26 <!-- Optional JavaScript (choose one of the two) -->
27 <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
28 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" in
```

Asegura que todos los valores **XXXX** dentro de `$_GET["XXXX"]`; coincidan con los atributos de tu formulario `name="XXXX"`, porque si no coinciden no se podrá recuperar el valor.

- Por último, para que los formularios en login.html procesen los datos en servidor se deben asignar a cada formulario el recurso que lo procesará, en este caso los web service procesa_sesion.php y procesa_registro.php. Regresa a tu archivo login.html y ubica el elemento <form> del primer formulario

```
<div>
  <div class="text-center">Soy Cliente</div>
  <p>Campos con * son requeridos </p>
  <p class="justify-content-center">Si ya cuentas con los beneficios de la Tienda Virtual. Inicia sesión con tu correo electrónico y contraseña.</p>
</div>
<div>
  <div class="row mb-3">
    <div class="form-floating col-md-12">
      <input type="email" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="Correo electrónico" required name="email">
    </div>
  </div>
</div>
```

Sustitúyelo por: <form action="procesa_sesion.php" method="post" >

```
<div class="text-center">Soy Cliente</div>
<p>Campos con * son requeridos </p>
<p class="justify-content-center">Si ya cuentas con los beneficios de la Tienda Virtual. Inicia sesión con tu correo electrónico y contraseña.</p>
</div>
<div>
  <div class="row mb-3">
    <div class="form-floating col-md-12">
      <input type="email" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="Correo electrónico" required name="email">
    </div>
  </div>
</div>
```

Donde action indica el recurso que en servidor procesará la información y method el método de envío de información (datos ocultos en la URL).

- Para el segundo formulario sustituye <form> por <form action="procesa_registro.php" method="get"> (ahora los datos irán visibles en la URL). En este punto tu código está listo para ser probado.
- Cuando se ejecuta tu código, dirígete al punto de menú Entrar para dirigirte a login.html (si de acuerdo a tu diseño no tienes la opción Entrar y/o la referencia a login.html, se tiene que agregar la opción de menú con la referencia a login.html. Prueba el formulario de Inicio de Sesión capturando un correo electrónico, una contraseña (cualquier dato sirve, ya que realmente no valida el acceso, sólo asegura que el email incluya una @ ya que valida el formato) y clic en botón Entrar.

The screenshot shows the 'Moda 212' website header with 'Iniciar Sesión' and 'Registrarse' buttons. Below are two forms:

Soy Cliente

Campos con * son requeridos

Si ya cuentas con los beneficios de la Tienda Virtual. Inicia sesión con tu correo electrónico y contraseña.

Correo electrónico *
judith@correo.com

Contraseña *

Entrar

Crear Cuenta

Campos con * son requeridos

¿Aún no tienes una cuenta? Obtén los beneficios de Club Moda comprando en nuestra Tienda Virtual.

Correo electrónico *
judith@todomexico.com

Nombre *
Judith

Apellido *
Hernandez

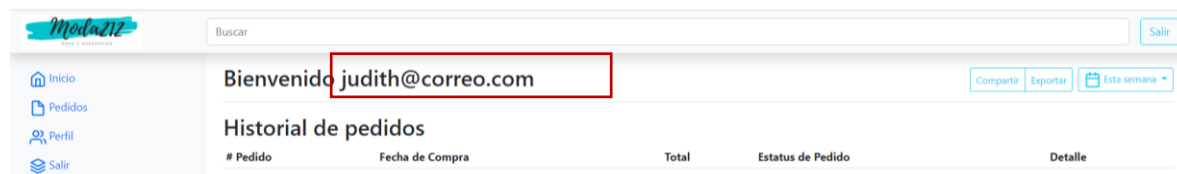
Teléfono *
+525522143598

Contraseña *

Confirmar contraseña *

Crear Cuenta

La página redirige a la página de procesa_sesion.php, mostrando el correo capturado en el formulario. Verifica que en la URL los datos no son visibles, ya que se envió con el método POST.



Si no logras ver el correo capturado, revisa tu código, identifica y corrige errores.

11. Ahora regresa a login.html y captura los datos en el formulario de Crear Cuenta, da clic en crear cuenta y te redirige a la página procesa_registro.php, los datos capturados en el formulario deben ser mostrados en la página.

Crear Cuenta

Campos con * son requeridos

¿Aún no tienes una cuenta? Obtén los beneficios de Club Moda comprando en nuestra Tienda Virtual.

Correo electrónico *
judith@correo.com

Nombre *
Judith

Apellido *
Hernandez

Teléfono *
52555555

Contraseña *

Confirmar contraseña *

Crear Cuenta

Los datos proporcionados son los siguientes:

Nombre: **Judith**
Apellido: **Hernandez**
Email: **judith@correo.com**
Teléfono: **52555555**
Contraseña: **123456**
Contraseña Confirmada: **12345**

En este caso en la URL, los datos son visibles en la URL. ¡Listo! Has logrado el procesamiento de tus datos en servidor por medio de ambos métodos GET y POST. Si no has logrado ver el procesamiento de los datos, es necesario corregir los errores. Pide apoyo del docente.