

7

Programación del lado del Cliente

Visual Studio 2017 Web Developer

Objetivos

Al finalizar el capítulo, el alumno logrará:

- Implementar programación del lado del cliente haciendo uso de Ajax MVC.
- Implementar componentes del lado del cliente haciendo uso de Bootstrap.



Agenda

- Uso del Helper Ajax
- Ajax con JQuery.
- Bootstrap y sus Componentes.
 - Modal Popup.
 - Alertas.
 - Paginación.
 - Dropdown.
 - DateTime Picker.



Ajax Helper

Ajax helper de ASP.NET MVC esencialmente brinda funcionalidad Ajax a sus aplicaciones web. Dos características principales de Ajax helper son las siguientes:

- Puede enviar un formulario completo usando Ajax.
- Puede invocar un método de acción usando Ajax.

Observe la diferencia entre estas dos características. La primera característica le permite enviar un <form> completo a un método de acción, mientras que la función posterior simplemente invoca un método de acción específico. Para enviar un formulario usando Ajax helper utiliza el método de ayuda BeginForm () y para invocar un método de acción utiliza el método de ayuda ActionLink ().



Ajax con JQuery

- JQuery simplifico dramáticamente el como realizar peticiones AJAX.
- Las funciones y utilidades relacionadas con AJAX son parte fundamental de JQuery.
- El método principal para realizar peticiones AJAX es `$.ajax()`, también se tienen: `$.get()`, `$.post()`, `$.load()`, etc.



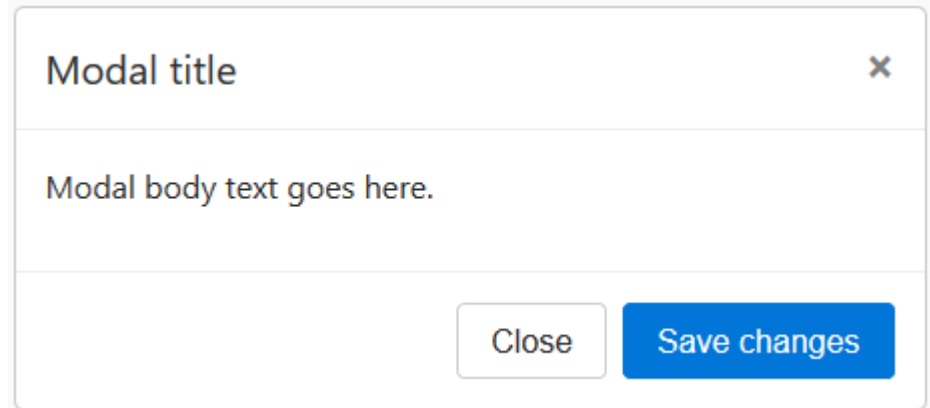
Bootstrap

- Bootstrap es un framework desarrollado y liberado por Twitter que tiene como objetivo facilitar el diseño web.
- Permite crear de forma sencilla webs de diseño adaptable, es decir, que se ajusten a cualquier dispositivo y tamaño de pantalla y siempre se vean igual de bien.
- Es Open Source o código abierto, por lo que lo podemos usar de forma gratuita y sin restricciones.



Componentes de Bootstrap - Modal

```
<div class="modal fade" id="myModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModallabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModallabel">Modal title</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        ...
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Close</button>
        <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Componentes de Bootstrap - Alertas

```
<div class="alert alert-success">
  <strong>Success!</strong> Indicates a successful or positive action.
</div>

<div class="alert alert-info">
  <strong>Info!</strong> Indicates a neutral informative change or action.
</div>

<div class="alert alert-warning">
  <strong>Warning!</strong> Indicates a warning that might need attention.
</div>

<div class="alert alert-danger">
  <strong>Danger!</strong> Indicates a dangerous or potentially negative action.
</div>
```

Success! This alert box indicates a successful or positive action. ×

Info! This alert box indicates a neutral informative change or action. ×

Warning! This alert box indicates a warning that might need attention. ×

Danger! This alert box indicates a dangerous or potentially negative action. ×



Componentes de Bootstrap - Paginación

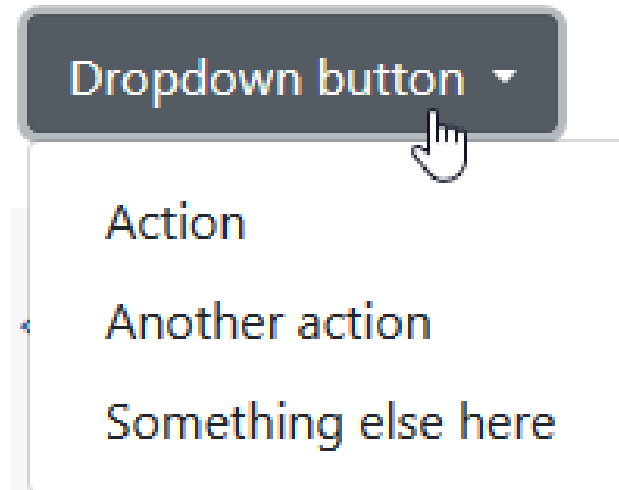
```
<ul class="pagination pagination-lg">
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Previous</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Next</a></li>
</ul>
```

```
<ul class="pagination pagination-sm">
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Previous</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
  <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">Next</a></li>
</ul>
```



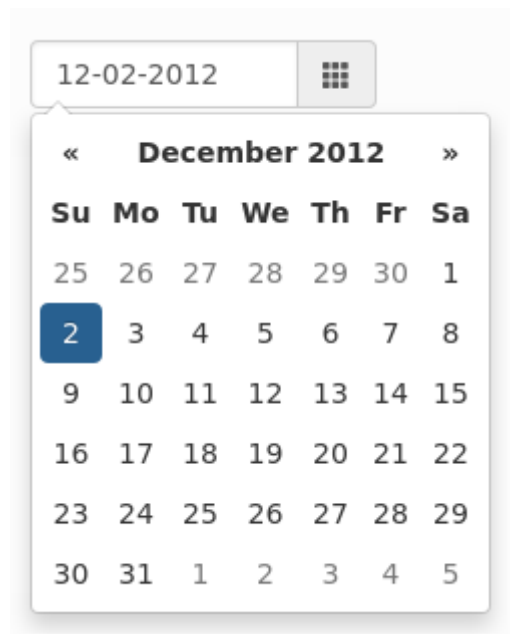
Componentes de Bootstrap - Dropdown

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenuButton"
    data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
    Dropdown button
  </button>
  <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
    <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
  </div>
</div>
```



Componentes de Bootstrap - DateTime Picker

```
<div class="input-group date">  
  <input type="text" class="form-control" value="12-02-2012">  
  <div class="input-group-addon">  
    <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>  
  </div>  
</div>
```



Ejercicio N° 7.1: Implementa un Modal Popup para la carga de vistas parciales

Refactorizar las vistas actuales a vistas parciales y mostrarlas en un modal popup de Bootstrap.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Refactorizar una vista a vista parcial para mostrarla en vistas modales.



Ejercicio N° 7.2: Implementación de mensajes de confirmación para la creación, edición y eliminación

Refactorizar las vistas actuales a vistas parciales y mostrarlas en un modal popup de Bootstrap.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Implementa alertas de Bootstrap para cuando se crea, edita y elimina un registro.



Ejercicio N° 7.3: Implementa paginación de Bootstrap en la vista de customer

Implementar paginación haciendo uso del componente de Bootstrap.

Al finalizar el laboratorio, el alumno logrará:

- Implementar el componente de paginación de bootstrap.



Tarea N° 7: Implementar componentes Bootstrap en el modulo Products

Aplicar lo aprendido en los laboratorios 7.1,7.2 y 7.3 en el modulo Products.

