Que es un desarrollador web

Necesidades del mercado desarrolladores web

José Antonio Torrado Navas Septiembre 2024

Bootstrap

 Bootstrap es un framework de CSS diseñado para facilitar la creación de sitios web y aplicaciones responsivas.

- Bootstrap es un framework de CSS diseñado para facilitar la creación de sitios web y aplicaciones responsivas.
- Creado por Twitter, permite a los desarrolladores utilizar un conjunto de plantillas prediseñadas que incluyen componentes visuales como botones, formularios, barras de navegación, entre otros.

 Su importancia radica en que simplifica el diseño web, permitiendo que las páginas se adapten de manera óptima a diferentes tamaños de pantalla (diseño responsive), lo que reduce el tiempo de desarrollo

- Su importancia radica en que simplifica el diseño web, permitiendo que las páginas se adapten de manera óptima a diferentes tamaños de pantalla (diseño responsive), lo que reduce el tiempo de desarrollo
- Asegura un estilo coherente en todo el proyecto. Todos los webs tienen los mismos estilos es mas fácil el mantenimiento.

- Su importancia radica en que simplifica el diseño web, permitiendo que las páginas se adapten de manera óptima a diferentes tamaños de pantalla (diseño responsive), lo que reduce el tiempo de desarrollo
- Asegura un estilo coherente en todo el proyecto. Todos los webs tienen los mismos estilos es mas fácil el mantenimiento.
- Bootstrap es utilizado por aproximadamente 19.4% de todos los sitios web a nivel mundial

- Su importancia radica en que simplifica el diseño web, permitiendo que las páginas se adapten de manera óptima a diferentes tamaños de pantalla (diseño responsive), lo que reduce el tiempo de desarrollo
- Asegura un estilo coherente en todo el proyecto. Todos los webs tienen los mismos estilos es mas fácil el mantenimiento.
- Bootstrap es utilizado por aproximadamente 19.4% de todos los sitios web a nivel mundial
- Grandes plataformas como Spotify, Vimeo, y Samsung utilizan Bootstrap

Descargar Bootstrap

• Ve al sitio web oficial de Bootstrap: Descarga Bootstrap

Descargar Bootstrap

- Ve al sitio web oficial de Bootstrap: Descarga Bootstrap
- Haz clic en "Download" y descarga los archivos CSS y JS.

Descargar Bootstrap

- Ve al sitio web oficial de Bootstrap: Descarga Bootstrap
- Haz clic en "Download" y descarga los archivos CSS y JS.
- Descomprime el archivo descargado y añade los archivos CSS y JS en tu proyecto. Normalmente, los archivos que necesitas serán bootstrap.min.css (para los estilos) y bootstrap.bundle.min.js (para las interacciones JS).

Descargar Bootstrap

Instalar mediante CDN

 El método más sencillo para empezar a usar Bootstrap es incluir los archivos directamente desde una CDN. Con este método, no tienes que descargar ni almacenar archivos en tu servidor.

Instalar mediante CDN

- El método más sencillo para empezar a usar Bootstrap es incluir los archivos directamente desde una CDN. Con este método, no tienes que descargar ni almacenar archivos en tu servidor.
- Para instalarlo mediante CDN, simplemente añade las siguientes líneas de código en el <head> de tu archivo HTML para el CSS, y antes del cierre de <body> para el JavaScript:

Instalar mediante CDN

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Mi Proyecto con Bootstrap</title>
  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
 <!-- Tu contenido aquí -->
  <!-- Bootstrap JS -->
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

¿Qué son los componentes en Bootstrap?

 Los componentes en Bootstrap son elementos reutilizables y prediseñados que puedes usar para construir la interfaz de tu página web.

¿Qué son los componentes en Bootstrap?

- Los componentes en Bootstrap son elementos reutilizables y prediseñados que puedes usar para construir la interfaz de tu página web.
- Estos incluyen elementos como botones, formularios, tarjetas, barras de navegación, alertas, y muchos más.

¿Qué son los componentes en Bootstrap?

- Los componentes en Bootstrap son elementos reutilizables y prediseñados que puedes usar para construir la interfaz de tu página web.
- Estos incluyen elementos como botones, formularios, tarjetas, barras de navegación, alertas, y muchos más.
- Lo importante de los componentes es que facilitan el desarrollo al permitir a los diseñadores y desarrolladores centrarse en la funcionalidad y el contenido, en lugar de tener que diseñar y codificar cada elemento desde cero.

Componentes básicos de Bootstrap

 En Bootstrap, los botones se utilizan para crear elementos interactivos que los usuarios pueden presionar para realizar diversas acciones (como enviar un formulario, navegar a otra página, etc.). Bootstrap te ofrece una variedad de estilos predefinidos y personalizados.

- En Bootstrap, los botones se utilizan para crear elementos interactivos que los usuarios pueden presionar para realizar diversas acciones (como enviar un formulario, navegar a otra página, etc.). Bootstrap te ofrece una variedad de estilos predefinidos y personalizados.

- En Bootstrap, los botones se utilizan para crear elementos interactivos que los usuarios pueden presionar para realizar diversas acciones (como enviar un formulario, navegar a otra página, etc.). Bootstrap te ofrece una variedad de estilos predefinidos y personalizados.
- Usando la clase btn junto con modificadores btn-primary puedes definir el estilo del botón y el propósito del botón

Podemos aplicar distintos colores

- Podemos aplicar distintos colores

- Podemos aplicar distintos colores
- btn-primary, btn-secondary, btn-success cambiar el color de los botones, ver el ejemplo 01-botones.html

Podemos aplicar distintos estilos

- Podemos aplicar distintos estilos
- " <input type="button" class="btn btn-outline-primary"
 value="Primary">
 <input type="button" class="btn btn-outline-secondary"
 value="Secondary">
 <input type="button" class="btn btn-outline-success"
 value="Success">

- Podemos aplicar distintos estilos
- btn-outline-primary, btn-outline-secondary,
 btn-outline-success el botón no tienen color pero si el texto y el borde, ver el ejemplo 02-botones-outline.html

Podemos aplicar distintos tamaños

- Podemos aplicar distintos tamaños
- * <input type="button" class="btn btn-primary btn-sm"
 value="Primary">
 <input type="button" class="btn btn-secondary btn-md"
 value="Secondary">
 <input type="button" class="btn btn-success btn-lg"
 value="Success">

- Podemos aplicar distintos tamaños
- btn-sm, btn-md, btn-lg cambiar el tamaño de los botones, ver el ejemplo 03-botones-tamano.html

 Las Alertas en Bootstrap son mensajes estilizados para informar a los usuarios sobre ciertos eventos, como errores, advertencias o confirmaciones.

- Las Alertas en Bootstrap son mensajes estilizados para informar a los usuarios sobre ciertos eventos, como errores, advertencias o confirmaciones.
- Son visualmente prominentes, asegurando que los usuarios los noten fácilmente.

- Las Alertas en Bootstrap son mensajes estilizados para informar a los usuarios sobre ciertos eventos, como errores, advertencias o confirmaciones.
- Son visualmente prominentes, asegurando que los usuarios los noten fácilmente.

- Las Alertas en Bootstrap son mensajes estilizados para informar a los usuarios sobre ciertos eventos, como errores, advertencias o confirmaciones.
- Son visualmente prominentes, asegurando que los usuarios los noten fácilmente.
- <div class="alert alert-warning">
 Este es un mensaje de advertencia.
 </div>
- alert-warning cambiar el color del div, ver el ejemplo
 04-alertas.html

Alertas (Alerts) Contendido

 Dentro de las alertas podemos usar clases especificas de alertas para formatear el texto

Alertas (Alerts) Contendido

 Dentro de las alertas podemos usar clases especificas de alertas para formatear el texto

Alertas (Alerts) Contendido

 Dentro de las alertas podemos usar clases especificas de alertas para formatear el texto

```
<div class="alert alert-secondary">
  <h4 class="alert-heading">Titulo</h4>
  aaa
  <input type="button" class="btn-close">
  </div>
```

Ver el ejemplo 05-alertas-contenido.html

 El componente de Button Group en Bootstrap te permite agrupar varios botones en una sola fila. Esto es útil cuando quieres alinear múltiples botones juntos de una forma más organizada.

- El componente de Button Group en Bootstrap te permite agrupar varios botones en una sola fila. Esto es útil cuando quieres alinear múltiples botones juntos de una forma más organizada.
- Los botones agrupados se comportan como un solo bloque y son completamente responsivos.

• Ver el ejemplo 06-botones-agrupados.html

 El componente List Group se usa para mostrar una lista de elementos con un diseño más estructurado y atractivo, como una lista de elementos en tarjetas o en paneles laterales.

- El componente List Group se usa para mostrar una lista de elementos con un diseño más estructurado y atractivo, como una lista de elementos en tarjetas o en paneles laterales.
- Estos elementos pueden ser enlaces, texto, o incluso contenido más complejo.

```
    Elemento 1

    Elemento 2
```

```
    Elemento 1
    class="list-group-item">
    Elemento 2
```

 La clase list-group y li con la clase list-group-item. Cada elemento aparece con un estiloVer el ejemplo 07-listas-agrupadas.html

 Los Cards en Bootstrap son un componente flexible y extensible que permite organizar contenido visualmente en bloques con un diseño limpio y consistente.

- Los Cards en Bootstrap son un componente flexible y extensible que permite organizar contenido visualmente en bloques con un diseño limpio y consistente.
- Se usan para agrupar varios tipos de contenido como texto, imágenes, enlaces, botones, encabezados, y más, en un formato compacto y atractivo.

- Los Cards en Bootstrap son un componente flexible y extensible que permite organizar contenido visualmente en bloques con un diseño limpio y consistente.
- Se usan para agrupar varios tipos de contenido como texto, imágenes, enlaces, botones, encabezados, y más, en un formato compacto y atractivo.
- Son especialmente útiles para mostrar productos, perfiles, artículos o cualquier información que necesite estar contenida en un área bien definida.

 Organización de contenido: Permiten agrupar información de manera visual y estructurada.

- Organización de contenido: Permiten agrupar información de manera visual y estructurada.
- Mostrar información clave: Son perfectos para presentar detalles importantes como productos, perfiles de usuario, tarjetas de información.

- Organización de contenido: Permiten agrupar información de manera visual y estructurada.
- Mostrar información clave: Son perfectos para presentar detalles importantes como productos, perfiles de usuario, tarjetas de información.
- Diseño adaptable: Son completamente responsivos, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla.

- Organización de contenido: Permiten agrupar información de manera visual y estructurada.
- Mostrar información clave: Son perfectos para presentar detalles importantes como productos, perfiles de usuario, tarjetas de información.
- Diseño adaptable: Son completamente responsivos, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla.
- Muy usados en aplicaciones móviles como Instagram

Contenedor principal (card) <div class="card"></div>

- Contenedor principal (card) <div class="card"></div>
- Cuerpo de la tarjeta (card-body) <div class="card-body"></div>

- Contenedor principal (card) <div class="card"></div>
- Cuerpo de la tarjeta (card-body) <div class="card-body"></div>
- Título de la tarjeta (card-title) <h5 class="card-title">Título</h5>

- Contenedor principal (card) <div class="card"></div>
- Cuerpo de la tarjeta (card-body) <div class="card-body"></div>
- Título de la tarjeta (card-title) <h5 class="card-title">Título</h5>
- Encabezado o pie de tarjeta (card-header o card-footer) <div class="card-header">Encabezado</div> Pie de página: <div class="card-footer">Pie de página</div>

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
 <
 <div class="card-body">
   <h5 class="card-title">Título del Card</h5>
   Descripción breve
       del contenido de la tarjeta.
   <a href="#" class="btn btn-primary">Acción</a>
 </div>
</div>
```

Grid

Sistema Grid de Bootstrap

 El sistema Grid de Bootstrap es una herramienta fundamental que permite estructurar el contenido de manera responsiva y flexible.

Sistema Grid de Bootstrap

- El sistema Grid de Bootstrap es una herramienta fundamental que permite estructurar el contenido de manera responsiva y flexible.
- Está basado en una cuadrícula de 12 columnas que se puede dividir en diferentes combinaciones para crear diseños adaptables a cualquier tamaño de pantalla

Los contenedores son el bloque básico del sistema de Grid.
 Actúan como envoltorios para filas y columnas.

- Los contenedores son el bloque básico del sistema de Grid.
 Actúan como envoltorios para filas y columnas.
- **container**: Tiene un ancho fijo que se adapta a diferentes tamaños de pantalla.

- Los contenedores son el bloque básico del sistema de Grid.
 Actúan como envoltorios para filas y columnas.
- **container**: Tiene un ancho fijo que se adapta a diferentes tamaños de pantalla.
- container-fluid: Ocupa el 100% del ancho disponible de la pantalla.

```
<div class="container">
  <!-- Contenido dentro de un contenedor fijo -->
</div>
<div class="container-fluid">
  <!-- Contenido dentro de un
      contenedor de ancho completo -->
</div>
```

Filas (row)

 Las filas contienen las columnas y aseguran que estén correctamente alineadas dentro del sistema de Grid. Cada fila debe estar dentro de un contenedor.

Columnas (col)

 Las columnas son el componente clave del sistema Grid. Se dividen en un total de 12 partes por fila.

Columnas (col)

- Las columnas son el componente clave del sistema Grid. Se dividen en un total de 12 partes por fila.
- Puedes utilizar diferentes combinaciones de columnas para definir su tamaño en diferentes tamaños de pantalla.

Columnas (col)

- Las columnas son el componente clave del sistema Grid. Se dividen en un total de 12 partes por fila.
- Puedes utilizar diferentes combinaciones de columnas para definir su tamaño en diferentes tamaños de pantalla.

 Bootstrap permite ajustar las columnas para que cambien según el tamaño de la pantalla. Puedes utilizar clases como col-sm-, col-md-, col-lg-, y col-xl- para especificar cómo deben comportarse las columnas en diferentes tamaños de pantalla.

- Bootstrap permite ajustar las columnas para que cambien según el tamaño de la pantalla. Puedes utilizar clases como col-sm-, col-md-, col-lg-, y col-xl- para especificar cómo deben comportarse las columnas en diferentes tamaños de pantalla.
- col-sm-: Para pantallas pequeñas (576px)

- Bootstrap permite ajustar las columnas para que cambien según el tamaño de la pantalla. Puedes utilizar clases como col-sm-, col-md-, col-lg-, y col-xl- para especificar cómo deben comportarse las columnas en diferentes tamaños de pantalla.
- col-sm-: Para pantallas pequeñas (576px)
- col-md-: Para pantallas medianas (768px)

- Bootstrap permite ajustar las columnas para que cambien según el tamaño de la pantalla. Puedes utilizar clases como col-sm-, col-md-, col-lg-, y col-xl- para especificar cómo deben comportarse las columnas en diferentes tamaños de pantalla.
- col-sm-: Para pantallas pequeñas (576px)
- col-md-: Para pantallas medianas (768px)
- col-lg-: Para pantallas grandes (992px)

- Bootstrap permite ajustar las columnas para que cambien según el tamaño de la pantalla. Puedes utilizar clases como col-sm-, col-md-, col-lg-, y col-xl- para especificar cómo deben comportarse las columnas en diferentes tamaños de pantalla.
- col-sm-: Para pantallas pequeñas (576px)
- col-md-: Para pantallas medianas (768px)
- col-lg-: Para pantallas grandes (992px)
- col-xl-: Para pantallas extra grandes (1200px)

Anidación de columnas

 Puedes anidar (poner dentro de otras) columnas para crear estructuras más complejas.