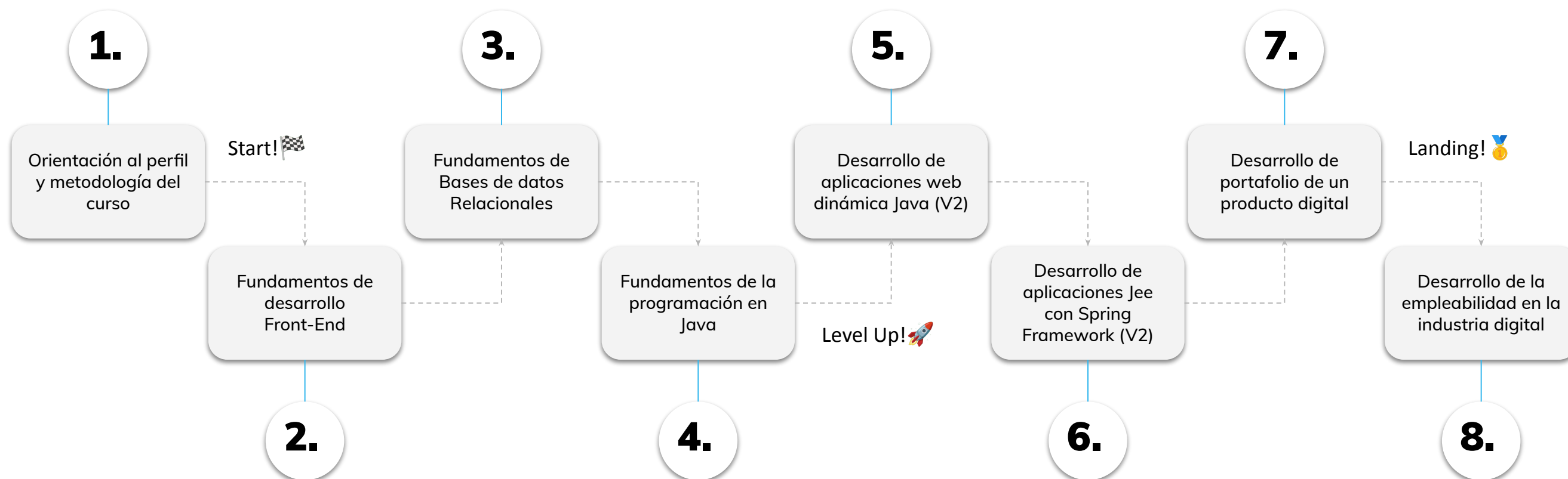


➤ El framework de Bootstrap

Plan formativo: Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee V2.0

HOJA DE RUTA

¿Cuáles **skill** conforman el programa?



REPASO CLASE ANTERIOR

En la clase anterior trabajamos :

- ✓ Comprender cómo utilizar contenedores en Bootstrap
- ✓ Utilizar el sistema de cuadrícula de Bootstrap y cómo crear diseños flexibles y responsivos utilizando filas y columnas.
- ✓ Comprender la utilización de tablas y a utilizar clases para agregar funcionalidades como resaltado de filas y columnas.

LEARNING PATHWAY

Nº2 . ¿Sobre qué temas trabajaremos?

2.

Start! 

FUNDAMENTOS DE
DESARROLLO FRONT-END

El framework de Bootstrap

Actividad: Carrusel

En esta lección, aprenderemos sobre elementos clave de Bootstrap que te ayudarán a crear páginas web atractivas y responsivas, incluyendo el uso de Jumbotron para destacar contenido, la implementación de Alertas para comunicaciones importantes, la creación de botones con estilos predefinidos y la incorporación de imágenes de manera efectiva en tus proyectos.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

¿Qué aprenderemos?



Comprender cómo utilizar el componente "Jumbotron" para resaltar y destacar contenido importante en una página web.



Aprender a implementar "Alertas" en Bootstrap para comunicar mensajes importantes o notificaciones de manera efectiva.



Dominar la creación y personalización de "Botones" utilizando los estilos predefinidos de Bootstrap, incluyendo diferentes tamaños y colores.



Explorar cómo incorporar y manipular "Imágenes" de manera eficiente en proyectos web utilizando las clases y estilos proporcionados por Bootstrap.





Rompehielo

Contexto:



El pensamiento lateral es un enfoque creativo y no convencional para resolver problemas y generar ideas innovadoras.

Consigna:



#1 ¿Cuántos días hay en 43.200 segundos?

#2 Los tres mosqueteros eran ¿quiénes?



› Jumbotron



Jumbotron

El jumbotron es un componente de Bootstrap que se utiliza para resaltar contenido importante en una página web. Proporciona un área grande y llamativa que se extiende a lo ancho de la pantalla y se puede utilizar para mostrar un mensaje destacado, una introducción o cualquier otro contenido relevante.



cambiar el fondo

Cambie la utilidad de color de fondo y agregue una utilidad de color `.text-*` para mezclar el aspecto jumbotron. Luego, mezcle y combine con temas de componentes adicionales y más.

Botón de ejemplo

Agregar bordes

O manténgalo ligero y agregue un borde para una definición adicional a los límites de su contenido. Asegúrese de mirar debajo del capó el HTML de origen aquí, ya que hemos ajustado la alineación y el tamaño del contenido de ambas columnas para que tengan la misma altura.

Botón de ejemplo





Jumbotron



Agregar el jumbotron:

Para crear un jumbotron, utiliza la clase .jumbotron en un elemento <div>. Puedes colocar el contenido deseado dentro del jumbotron, como un encabezado, un párrafo y botones.



```
<div class="jumbotron">
  <h1 class="display-4">Título del Jumbotron</h1>
  <p class="lead">Texto descriptivo o introductorio</p>
  <hr class="my-4">
  <p>Texto adicional o información relevante</p>
  <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">Botón de Acción</a>
</div>
```





Jumbotron



Estilizar el jumbotron:

Bootstrap proporciona algunas clases adicionales para personalizar el estilo del jumbotron. Puedes utilizar la clase **.jumbotron-fluid** en lugar de **.jumbotron** para hacer que el jumbotron ocupe **todo el ancho de la pantalla**.



```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid">  
  <!-- Contenido del jumbotron -->  
</div>
```





Jumbotron



Estilizar el jumbotron:

podes utilizar clases de color para ajustar el aspecto del jumbotron, como .bg-primary, .bg-secondary, .bg-success, .bg-info, .bg-warning, .bg-danger, etc.



```
<div class="jumbotron jumbotron-fluid bg-primary text-white">  
  <!-- Contenido del jumbotron -->  
</div>
```

El jumbotron es un componente versátil que se puede utilizar de varias formas para resaltar contenido importante en tu página web. Podes experimentar con diferentes combinaciones de estilos y contenido para lograr el efecto deseado.

› Alertas



Alertas



Las alertas son componentes de Bootstrap que se utilizan para mostrar mensajes breves y destacados a los usuarios. Estos mensajes pueden ser informativos, de advertencia, éxito o error.

Genial, activaste este mensaje de alerta. 

Mostrar alerta en vivo

HTML  

```
<div id="liveAlertPlaceholder"></div>
<button type="button" class="btn btn-primary" id="liveAlertBtn">Show live alert</button>
```





Alertas



Estructura básica de una alerta:

Para crear una alerta, utiliza la clase `.alert` en un elemento `<div>`. A continuación, puedes agregar una clase de color específico para indicar el tipo de alerta, como `.alert-primary`, `.alert-secondary`, `.alert-success`, `.alert-danger`, `.alert-warning`, `.alert-info`, etc.

```
<div class="jumbotron">
  <h1 class="display-4">Título del Jumbotron</h1>
  <p class="lead">Texto descriptivo o introductorio</p>
  <hr class="my-4">
  <p>Texto adicional o información relevante</p>
  <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">Botón de Acción</a>
</div>
```



Alertas



Agregar contenido adicional:

Podes incluir contenido adicional dentro de la alerta, como un título, texto descriptivo o incluso botones. Utiliza las clases `.alert-heading` para el título y `.alert-link` para los enlaces dentro de la alerta.

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
  <h4 class="alert-heading">Título de la Alerta</h4>
  <p>Este es un mensaje de alerta con contenido adicional.</p>
  <a href="#" class="alert-link">Enlace de ejemplo</a>
</div>
```





Alertas



Alertas con cierre:

Si deseas permitir que los usuarios cierren la alerta, puedes agregar un botón de cierre dentro de la alerta utilizando la clase `.alert-dismissible` y el botón `<button>` con la clase `.close`. También puedes incluir un atributo `data-dismiss="alert"` en el botón de cierre para que la alerta se cierre cuando se hace clic en él.

```
<div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show" role="alert">
  Este es un mensaje de alerta que se puede cerrar.
  <button type="button" class="btn-close" data-dismiss="alert" aria-label="Cerrar">
    Esto es un botón con una alerta
  </button>
</div>
```




Alertas



Alertas animadas:

Bootstrap proporciona animaciones de desvanecimiento suave para las alertas. Podes agregar la clase `.fade` y `.show` para hacer que la alerta aparezca y desaparezca con una animación.

```
<div class="alert alert-info alert-dismissible fade show" role="alert">  
  Esta es una alerta animada que se desvanece.  
  <button type="button" class="btn-close" data-dismiss="alert"  
aria-label="Cerrar"></button>  
</div>
```



› Botones



Botones

Los botones son elementos fundamentales en cualquier interfaz web y Bootstrap ofrece una amplia gama de estilos y opciones para trabajar con ellos.

Primario

Secundario

Éxito

Peligro

Advertencia

Información

Luz

Oscuro

Enlace

HTML

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>

<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```





Botones



Botones básicos:

Podes utilizar la clase `.btn` para crear un botón básico de Bootstrap. Además, podes aplicar una clase de color específico para resaltar el botón, como `.btn-primary`, `.btn-secondary`, `.btn-success`, `.btn-danger`, `.btn-warning`, `.btn-info`, etc.

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Botón Primario</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary">Botón Secundario</button>
```





Botones



Botones con estilos adicionales:

Bootstrap proporciona estilos adicionales para los botones, como botones de contorno, botones de tamaño pequeño o grande, y botones de estado activo o deshabilitado.



```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary">Botón de Contorno</button>  
<button type="button" class="btn btn-sm btn-danger">Botón Pequeño</button>  
<button type="button" class="btn btn-lg btn-success">Botón Grande</button>  
<button type="button" class="btn btn-primary active">Botón Activo</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary disabled">Botón  
Deshabilitado</button>
```





Botones



Botones de enlace:

Podes utilizar la clase .btn en un elemento <a> para convertirlo en un botón de enlace.

```
<a href="#" class="btn btn-primary">Botón de Enlace</a>
```





Botones



Grupos de botones:

Bootstrap permite agrupar botones juntos utilizando la clase `.btn-group`. Podes agruparlos horizontalmente o verticalmente utilizando las clases `.btn-group` y `.btn-group-vertical` respectivamente.

```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="Grupo de Botones">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Botón 1</button>
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Botón 2</button>
  <button type="button" class="btn btn-success">Botón 3</button>
</div>
```



› Imágenes



Imágenes

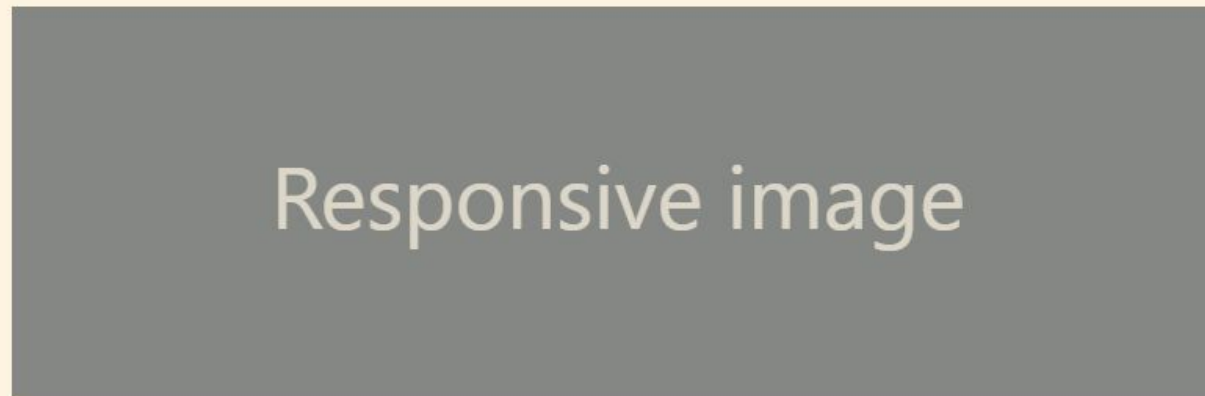


Las imágenes son elementos visuales importantes en una página web y Bootstrap proporciona clases y estilos para trabajar con ellas de manera flexible.



Imágenes receptivas#

Las imágenes en Bootstrap se hacen responsivas con `.img-fluid`. Esto se aplica `max-width: 100%; height: auto;` la imagen para que se escale con el ancho principal.



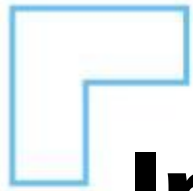
HTML



```

```





Imágenes



Agregar una imagen básica:

Podes utilizar la etiqueta `` de HTML para agregar una imagen a tu página web. Para darle estilo a la imagen con Bootstrap, podes agregar la clase `.img-fluid`, que permite que la imagen se ajuste de manera responsiva al contenedor que la rodea.

```

```





Imágenes



Alineación de imágenes:

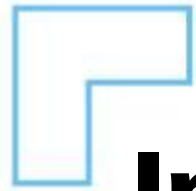
Podes utilizar las clases .float-start y .float-end para alinear una imagen a la izquierda o a la derecha del contenido que la rodea.



```

```





Imágenes



Imágenes redondeadas:

Bootstrap ofrece la clase `.rounded` para darle a una imagen bordes redondeados.



```

```





Imágenes



Imágenes en forma de círculo:

Si deseas que la imagen tenga forma de círculo, puedes utilizar la clase `.rounded-circle`.



```

```





Imágenes



Imágenes con bordes:

Podes agregar bordes a una imagen utilizando las clases .border y .rounded combinadas con diferentes colores de borde, como .border-primary, .border-secondary, etc.



```

```



LIVE CODING

Ejemplo en vivo

Trabajando con Jumbotron, Alertas y Botones en Bootstrap:

Eres un desarrollador web y estás trabajando en la creación de una página web para promocionar un evento especial relacionado con tu wallet digital

Queres utilizar Bootstrap para darle un aspecto atractivo y profesional a tu sitio.

Incorporar:

- *Jumbotron*
- *Alertas*
- *Botones*

 **Tiempo: 10 minutos**

LIVE CODING

Ejemplo en vivo

Paso 1: Preparación del Proyecto

- Crea una estructura básica de HTML con un archivo index.html.
- Agrega los enlaces necesarios a los archivos CSS y JavaScript de Bootstrap.

Paso 2: Jumbotron

- Utiliza un componente Jumbotron de Bootstrap para resaltar el título y la descripción de tu evento en la página principal.
- Personaliza el Jumbotron con un fondo de imagen y estilos de texto llamativos.

LIVE CODING

Ejemplo en vivo

Paso 3: Alertas

- Agrega una sección donde puedas mostrar Alertas de Bootstrap. Pueden ser alertas informativas, de éxito, advertencia o error.
- Utiliza las clases de Bootstrap para estilizar estas alertas y muestra mensajes de ejemplo en cada una de ellas.

Paso 4: Botones

- Crea una sección donde puedas utilizar botones de Bootstrap. Estos botones pueden ser botones de inscripción, enlaces a páginas relacionadas o acciones específicas.
- Utiliza las clases de Bootstrap para estilizar estos botones y asegúrate de que sean atractivos y fáciles de identificar.

Evaluación Integradora ✨

Trabajo Integrador del Módulo 💪

Iremos completándolo progresivamente clase a clase





Ejercicio **Carrusel**



Carrusel

Breve descripción

Contexto: 🙌

Seguimos trabajando con la wallet de la consigna anterior.

Consigna: ✍️

Ahora hay que incorporar un carrusel de imágenes en la página principal de la wallet para mostrar las características destacadas y las promociones especiales.

Tiempo 🕒: 20 minutos





Carrusel

Breve descripción

Paso a paso:

Paso 1: Incorporación de Bootstrap

- Asegúrate de que estás utilizando Bootstrap en tu proyecto.
- Si no lo estás utilizando, agrega los enlaces necesarios a los archivos CSS y JavaScript de Bootstrap en tu archivo HTML.

Paso 2: Creación del Carrusel

- Agrega un elemento `<div>` en tu página principal donde desees que aparezca el carrusel.
- Utiliza las clases de Bootstrap para darle estilo al contenedor del carrusel.

Paso 3: Agregar Imágenes al Carrusel

- Dentro del contenedor del carrusel, agrega elementos `<div>` con la clase `.carousel-inner` y dentro de estos elementos, agrega imágenes que desees mostrar en el carrusel. Asegúrate de agregar la clase `.carousel-item` a cada imagen.



Carrusel

Breve descripción

Paso a paso:

Paso 4: Controles del Carrusel

- Agrega controles de navegación al carrusel utilizando los elementos `<a>` con las clases de Bootstrap adecuadas.
- Puedes utilizar las clases `.carousel-control-prev` y `.carousel-control-next` para los botones de navegación.

Paso 5: Configuración del Carrusel

- Utiliza JavaScript de Bootstrap para configurar el carrusel. Asegúrate de asignar un id único al carrusel y utilizar ese id en el código JavaScript para inicializar el carrusel.

Paso 6: Personalización y Estilo

- Personaliza el carrusel según las necesidades de tu proyecto. Puedes ajustar la velocidad de transición, agregar efectos y estilos personalizados para que se integren con el diseño de tu wallet.

○

¿Alguna consulta?

+



RESUMEN

¿Qué logramos en esta clase?

- ✓ Utilizar el componente "Jumbotron" para resaltar y destacar contenido importante en una página web.
- ✓ Aprender a implementar "Alertas" en Bootstrap para comunicar mensajes importantes o notificaciones de manera efectiva.
- ✓ Personalizar de "Botones" utilizando los estilos predefinidos de Bootstrap, incluyendo diferentes tamaños y colores.
- ✓ Incorporar y manipular "Imágenes" de manera eficiente en proyectos web utilizando las clases y estilos proporcionados por Bootstrap.

#WorkingTime

Continuemos ejercitando

¡Antes de cerrar la clase! Te invitamos a: 📌 📌 📌

1. Repasar nuevamente la grabación de esta clase
2. Revisar el material compartido en la plataforma de Moodle (lo que se vio en clase y algún ejercicio adicional)
 - a. Material 1: Lección 4: El Framework Bootstrap: 12-18
3. Traer al próximo encuentro, todas tus dudas y consultas para verlas antes de iniciar nuevo tema.

Momento: ✚

Time-out!

🕒 5 min.

