

Juego de Roles: Bootstrap

Julian F. Latorre

8 de agosto de 2024

1. Introducción

Este documento presenta un juego de roles diseñado para que un grupo de estudiantes explore y enseñe el tema "Introducción a Bootstrap". Cada estudiante asumirá un rol específico y tendrá responsabilidades particulares en la presentación del material.

2. Roles y Responsabilidades

2.1. Rol 1: El Historiador de Bootstrap

Responsabilidades:

- Presentar la historia y evolución de Bootstrap
- Explicar qué es Bootstrap y su propósito

Ejemplo de Guión: "Hola a todos, soy el Historiador de Bootstrap. Mi tarea es contarles sobre los orígenes y la evolución de esta poderosa herramienta. Bootstrap fue creado en 2010 por Mark Otto y Jacob Thornton en Twitter. Inicialmente se llamaba 'Twitter Blueprint' y fue desarrollado como una solución interna para estandarizar las herramientas de interfaz de usuario del equipo..."

Preguntas motivadoras para otros roles:

- Para el Experto en Grid: ¿Cómo ha evolucionado el sistema de grid de Bootstrap a lo largo de las versiones?
- Para el Especialista en Componentes: ¿Cuáles fueron los primeros componentes introducidos en Bootstrap y cómo han cambiado?

2.2. Rol 2: El Experto en Grid

Responsabilidades:

- Explicar el sistema de grid de Bootstrap
- Demostrar cómo crear layouts responsivos

Ejemplo de Guión: "Como Experto en Grid, les mostraré cómo Bootstrap revolucionó la creación de layouts responsivos con su sistema de grid. El grid de Bootstrap se basa en un sistema de 12 columnas que se adapta a diferentes tamaños de pantalla..."

Ejemplo de código:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">Columna 1</div>
    <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">Columna 2</div>
    <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">Columna 3</div>
    <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">Columna 4</div>
  </div>
</div>
```

Preguntas motivadoras para otros roles:

- Para el Maestro de Flexbox: ¿Cómo se complementa el sistema de grid con las capacidades de Flexbox en Bootstrap?
- Para el Gurú de la Personalización: ¿Cómo podemos personalizar el comportamiento del grid para proyectos específicos?

2.3. Rol 3: El Maestro de Flexbox

Responsabilidades:

- Explicar cómo se utiliza Flexbox en Bootstrap
- Demostrar alineación y distribución de elementos

Ejemplo de Guión: "Soy el Maestro de Flexbox, y les mostraré cómo Bootstrap aprovecha las capacidades de Flexbox para crear layouts flexibles y alineaciones perfectas..."

Ejemplo de código:

```
<div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
  <div>Elemento 1</div>
  <div>Elemento 2</div>
  <div>Elemento 3</div>
</div>
```

Preguntas motivadoras para otros roles:

- Para el Experto en Grid: ¿En qué situaciones prefieres usar Flexbox sobre el sistema de grid?
- Para el Especialista en Componentes: ¿Cómo se utiliza Flexbox en los componentes de Bootstrap?

2.4. Rol 4: El Especialista en Componentes

Responsabilidades:

- Presentar los componentes principales de Bootstrap
- Demostrar cómo implementar y personalizar componentes

Ejemplo de Guión: "Como Especialista en Componentes, les mostraré la amplia gama de componentes prediseñados que Bootstrap ofrece, desde botones hasta modales y carruseles..."

Ejemplo de código (Navbar):

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Mi Sitio</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Inicio</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Acerca de</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Contacto</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

Preguntas motivadoras para otros roles:

- Para el Gurú de la Personalización: ¿Cómo podemos modificar el aspecto de los componentes para que se ajusten a un diseño específico?
- Para el Experto en Grid: ¿Cómo se integran los componentes con el sistema de grid?

2.5. Rol 5: El Gurú de la Personalización

Responsabilidades:

- Explicar cómo personalizar Bootstrap
- Demostrar técnicas de sobrescritura de estilos y variables

Ejemplo de Guión: "Como Gurú de la Personalización, les enseñaré cómo adaptar Bootstrap a las necesidades específicas de su proyecto, desde cambiar colores hasta modificar el comportamiento de los componentes..."

Ejemplo de código (Personalización de variables Sass):

```
// Archivo custom.scss
$primary: #007bff;
$danger: #dc3545;

// Importar Bootstrap
@import "node_modules/bootstrap/scss/bootstrap";

// Sobrescribir estilos
.btn-primary {
  background-color: $primary;
  border-color: darken($primary, 10%);
}
```

Preguntas motivadoras para otros roles:

- Para el Historiador de Bootstrap: ¿Cómo ha evolucionado la capacidad de personalización en Bootstrap a lo largo de sus versiones?
- Para el Especialista en Componentes: ¿Cuáles son los componentes más comúnmente personalizados y por qué?