

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS PARA BOOTSTRAP

General

1. **Mantén el Código Limpio y Modular:** Divide tu código en componentes reutilizables y evita la duplicación.
2. **Sigue las Convenciones de Nomenclatura:** Usa las clases de Bootstrap de la manera en que están diseñadas para mantener la coherencia.
3. **Actualiza Regularmente:** Asegúrate de usar la versión más reciente de Bootstrap para aprovechar las últimas funcionalidades y parches de seguridad.

Contenedores (Containers)

1. **Uso de Contenedores:** Utiliza `.container` para un contenedor de ancho fijo o `.container-fluid` para uno de ancho completo.
2. **Anidamiento:** Evita anidar contenedores innecesariamente para mantener una estructura limpia.

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">
      <!-- Contenido -->
    </div>
  </div>
</div>
```

Filas y Columnas (Grid System)

1. **Uso Correcto de Filas y Columnas:** Siempre coloca columnas (`.col-`) dentro de filas (`.row`).
2. **Responsividad:** Usa clases de columnas responsivas (`.col-sm-`, `.col-md-`, `.col-lg-`, `.col-xl-`) para un diseño adaptable.

```
<div class="row">
  <div class="col-md-6">
    <!-- Contenido -->
  </div>
  <div class="col-md-6">
    <!-- Contenido -->
  </div>
</div>
```

Tipografía

1. **Clases Tipográficas:** Utiliza las clases tipográficas de Bootstrap para mantener la consistencia (.h1, .lead, .display-1, etc.).
2. **Utiliza las Utilidades de Espaciado:** Usa clases de margen y padding (.mt-3, .p-2, etc.) en lugar de estilos en línea.

```
<h1 class="h1">Título Principal</h1>
<p class="lead">Texto destacado</p>
<p class="mt-3">Texto con margen superior</p>
```

Botones

1. **Clases de Botones:** Usa las clases predeterminadas para botones (.btn, .btn-primary, .btn-secondary, etc.).
2. **Consistencia:** Mantén un estilo consistente en todos los botones.
3. **Desactivado:** Usa .disabled para desactivar un botón.

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

Formularios

1. **Estructura de Formularios:** Usa las clases de formulario de Bootstrap (.form-group, .form-control, etc.).
2. **Etiquetas y Controladores:** Asegúrate de asociar correctamente las etiquetas (<label>) con los campos de formulario (<input>, <select>, etc.).
3. **Validación:** Utiliza las clases de validación de Bootstrap (.is-valid, .is-invalid) para mostrar retroalimentación.

```
<div class="form-group">
  <label for="inputEmail">Email</label>
  <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" placeholder="Enter email">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="inputPassword">Contraseña</label>
  <input type="password" class="form-control" id="inputPassword" placeholder="Password">
</div>
```

Modales (Modal)

1. **Estructura de Modales:** Sigue la estructura predeterminada de Bootstrap para modales.
2. **Accesibilidad:** Asegúrate de que los modales sean accesibles usando los atributos aria-*.
3. **Accionadores y Cierre:** Usa botones y enlaces para abrir y cerrar modales correctamente.

```
<!-- Botón para activar el modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#myModal">
  Abrir Modal
</button>
```

```
<!-- 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">Título del Modal</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <!-- Contenido del Modal -->
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Cerrar</button>
        <button type="button" class="btn btn-primary">Guardar cambios</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Navegación (Navbar)

1. **Estructura de la Barra de Navegación:** Usa las clases y estructura de Bootstrap para la barra de navegación (<nav class="navbar">).
2. **Responsividad:** Asegúrate de que la barra de navegación sea responsiva usando las clases de colapso (.navbar-collapse, .navbar-toggler).

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
    aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <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 <span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Características</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Precios</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

Tablas

1. **Clases de Tablas:** Usa las clases de Bootstrap para estilizar tablas (.table, .table-striped, .table-bordered, etc.).
2. **Responsividad:** Utiliza .table-responsive para hacer que las tablas sean responsivas.

```
<div class="table-responsive">
  <table class="table table-striped table-bordered">
    <thead>
      <tr>
        <th>#</th>
        <th>Nombre</th>
        <th>Apellido</th>
        <th>Usuario</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>1</td>
        <td>Juan</td>
        <td>Pérez</td>
        <td>@juanp</td>
      </tr>
      <!-- Más filas -->
    </tbody>
  </table>
</div>
```

Alertas

1. **Uso de Alertas:** Usa las clases de alerta de Bootstrap (.alert, .alert-success, .alert-danger, etc.) para mostrar mensajes.
2. **Desaparición:** Implementa la funcionalidad de cierre para las alertas usando las clases correspondientes.

```
<div class="alert alert-success alert-dismissible fade show" role="alert">
  <strong>Éxito!</strong> Se ha completado la acción correctamente.
  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
    <span aria-hidden="true">&times;</span>
  </button>
</div>
```