Bootstrap

Te doy un esquema breve y eficiente sobre el sistema de Bootstrap, su lógica y funcionalidades clave, incluyendo personalización con Sass:

```
### **Sistema de Rejillas (Grid System)**
- **Lógica**: Divide el ancho en 12 columnas flexibles basadas en un sistema de
contenedores ('container'), filas ('row') y columnas ('col'). Usa breakpoints para
adaptarse a diferentes tamaños de pantalla (xs, sm, md, lg, xl, xxl).
- **Clases**:
 - `col-*`: Tamaño automático (ej. `col-6` = 6/12 del ancho).
 - `col-md-*`: Específico por breakpoint (ej. `col-md-4` para ≥768px).
 - `offset-md-*`: Desplaza columnas (ej. `offset-md-2`).
 - `row-cols-*`: Define cuántas columnas por fila (ej. `row-cols-3`).
### **Tamaño, Peso y Alineación del Texto**
- **Tamaño**: `fs-1` a `fs-6` (de mayor a menor, basado en escala tipográfica).
- **Peso**: `fw-bold`, `fw-normal`, `fw-light`.
- **Alineación**:
- `text-start`, `text-center`, `text-end`.
 - Responsive: `text-md-center` (centrado desde breakpoint md).
- **Otros**: `text-uppercase`, `text-lowercase`, `text-wrap`.
### **Tablas**
```

```
- **Clases base**: `table` (estructura básica).
- **Modificadores**:
- `table-striped` (rayas alternas).
 - `table-bordered` (bordes).
 - `table-hover` (resaltar fila al pasar ratón).
 - `table-dark` (fondo oscuro).
- **Responsive**: `table-responsive` o `table-responsive-md`.
### **Formularios**
- **Estructura**: Usa `form`, `form-group`, y `form-control` para inputs.
- **Clases**:
 - `form-control-lg`/`sm` (tamaño).
 - `form-check` (checkbox/radio).
 - `is-valid`/`is-invalid` (validación visual).
- **Alineación**: `row` + `col` dentro de formularios para layouts complejos.
### **Clases de Utilidad**
- **Márgenes**: `m-3` (margen general), `mt-2` (solo superior), `mx-auto` (centrado
horizontal).
- Escala: 0 a 5, o `auto`.
- **Paddings**: `p-4`, `pt-1`, `px-3` (similar a márgenes).
- **Colores**:
 - Fondo: 'bg-primary', 'bg-success', 'bg-light'.
 - Texto: `text-primary`, `text-muted`.
```

```
- **Display**: `d-none`, `d-block`, `d-flex`, `d-md-inline` (control por breakpoint).
- **Otros**: `rounded`, `shadow`, `border`.
### **Personalización con Sass**
- **Lógica**: Bootstrap usa variables Sass en archivos como `_variables.scss` para
definir colores, tamaños, espaciados, etc.
- **Cómo personalizar**:
 1. Copia el archivo `_variables.scss` desde el código fuente de Bootstrap.
 2. Modifica variables como:
  - `$primary: #1E3A8A;` (cambiar color principal).
  - `$grid-columns: 16;` (más columnas en la rejilla).
  - `$spacer: 2rem;` (base para márgenes/paddings).
  - `$font-size-base: 1.2rem;` (tamaño tipográfico).
 3. Importa tus variables antes de `@import "bootstrap"; `en tu archivo Sass principal.
 4. Compila con un compilador Sass (como `sass` o herramientas como Webpack).
- **Ejemplo**:
 ```scss
 $primary: #2DD4BF;
 $font-family-base: 'Arial', sans-serif;
 @import "bootstrap";
Resumen de Funcionalidad
- **Rejilla**: Flexible y responsive con 12 columnas.
```

- \*\*Texto\*\*: Control granular de tamaño y alineación.
- \*\*Tablas/Formularios\*\*: Estilizados y adaptables.

### \*\*Tamaño, Peso y Alineación del Texto\*\*

- \*\*Utilidades\*\*: Rápidas para espaciado, color y visibilidad.
- \*\*Sass\*\*: Personalización profunda ajustando variables antes de compilar.

¿Necesitas un ejemplo más práctico o detalles sobre algo específico?

Aquí tienes ejemplos prácticos para cada parte del esquema de Bootstrap que te expliqué. Los mantendré breves y funcionales, listos para probar en HTML:

```
Sistema de Rejillas (Grid System)

"html

<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 bg-light p-3">Columna 1</div>

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 bg-light p-3">Columna 2</div>

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 bg-light p-3">Columna 2</div>

<div class="col-12 col-md-6 col-lg-4 bg-light p-3 offset-lg-4">Columna 3 (desplazada)</div>

</div>

</div>

-**Resultado**: 3 columnas que se apilan en móvil (`col-12`), ocupan mitad en tablet (`col-md-6`) y un tercio en desktop (`col-lg-4`), con la tercera desplazada.

```

```
```html
Título grande y centrado
Texto ligero, alineado a la derecha desde md
texto en mayúsculas azul
- **Resultado**: Texto con diferentes tamaños, pesos y alineaciones, ajustándose
según pantalla.
### **Tablas**
```html
<thead class="table-dark">
 DestinoPrecio
 </thead>
Playa$500
 Montaña$700
- **Resultado**: Tabla con rayas, bordes, hover y encabezado oscuro.
```

```
Formularios
```html
<form>
 <div class="mb-3">
  <label class="form-label">Nombre</label>
  <input type="text" class="form-control form-control-lg" placeholder="Tu nombre">
 </div>
 <div class="form-check">
  <input type="checkbox" class="form-check-input" id="check1">
  <label class="form-check-label" for="check1">Suscribirme</label>
 </div>
 <button type="submit" class="btn btn-primary mt-3">Enviar</button>
</form>
- **Resultado**: Formulario con input grande, checkbox y botón estilizado.
### **Clases de Utilidad**
```html
<div class="m-4 p-3 bg-primary text-white rounded shadow">
 Caja con márgenes, padding, fondo azul, texto blanco, bordes redondeados y sombra.
</div>
<div class="mt-3 p-2 bg-light d-flex justify-content-between">
 Item 1Item 2
</div>
<div class="d-none d-md-block text-success">Visible solo desde md</div>
٠.,
```

```
- Primera caja usa márgenes ('m-4'), padding ('p-3'), color y estilo.
 - Segunda usa flexbox para alinear contenido.
 - Tercera se oculta en móvil y aparece desde md.
Personalización con Sass
Archivo `custom.scss`:
```scss
// Modificar variables
$primary: #F97316; // Naranja cálido como color principal
$spacer: 2rem; // Más espaciado base
$font-size-base: 1.1rem; // Texto un poco más grande
$grid-columns: 16; // Rejilla de 16 columnas
// Importar Bootstrap después de las variables
@import "node modules/bootstrap/scss/bootstrap";
- **Cómo usar**:
 1. Instala Bootstrap via npm ('npm install bootstrap').
 2. Crea 'custom.scss' con lo anterior.
 3. Compila con `sass custom.scss custom.css`.
- **Resultado**: Botones, fondos y textos usarán el naranja (#F97316), la rejilla tendrá
16 columnas, y los espaciados serán mayores.
```

- **Resultado**:

Estos ejemplos son funcionales y los puedes copiar directamente en un archivo HTML con Bootstrap incluido (via CDN o local). ¿Quieres que desarrolle más alguno o lo probemos con algo específico?