NOVEDADES EN BOOTSTRAP 4.0

ADOLFO SANZ DE DIEGO SEPTIEMBRE 2016



1 EL AUTOR

1.1 ADOLFO SANZ DE DIEGO

- Empecé desarrollando aplicaciones web, hasta que di el salto a la docencia.
- Actualmente soy Asesor Técnico Docente en el servicio TIC de la D.G de Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid.
- Además colaboro como formador especializado en tecnologías de desarrollo.

1.2 ALGUNOS PROYECTOS

- Hackathon Lovers http://hackathonlovers.com: un grupo creado para emprendedores y desarrolladores amantes de los hackathones.
- Password Manager Generator http://pasmangen.github.io: un gestor de contraseñas online.
- MarkdownSlides
 https://github.com/asanzdiego/markdownslides: un script para crear slides a partir de ficheros MD.

1.3 ¿DONDE ENCONTRARME?

- Mi nick: asanzdiego
 - AboutMe: http://about.me/asanzdiego
 - GitHub: http://github.com/asanzdiego
 - Twitter: http://twitter.com/asanzdiego
 - Blog: http://asanzdiego.blogspot.com.es
 - LinkedIn: http://www.linkedin.com/in/asanzdiego
 - Google+: http://plus.google.com/+AdolfoSanzDeDiego

2 NOVEDADES

2.1 NAVEGADORES SOPORTADOS

- Deja de soportar IE 9 e iOS 6.
- Soporta IE 10+ e iOS 7+.

2.2 CAMBIOS GLOBALES

- Remplazado LESS por SASS.
- Remplazado PX por REM (salvo en los puntos de ruptura de los Media Query)

2.3 DISEÑO

- Tamaño de la fuente por defecto inrementada de 14px a 16px.
- Nuevos colores más actuales.

2.4 FLEXBOX

- Uso de flexbox para el sistema de rejilla.
- Soporte alineación horizontal y vertical.

2.5 SISTEMA DE REJILLA (I)

Añadido un tamaño más (xs, xm, md, lg y xl)

Extra small	(XS)	<544px
Small	(SM)	≥544px
Medium	(MD)	≥768px
Large	(LG)	≥992px
Extra large	(XL)	≥1200px

2.6 SISTEMA DE REJILLA (II)

- Remplaza las clases .col-{breakpoint}-{modifier}-{size} por . {modifier}-{breakpoint}-{size}.
- Añadida las clases .col (sin modificadores que equivale a .col-xs)
 y el {size} "auto" para expandir contenidos.

2.7 MARGIN Y PADDING

- Nuevas clases .{m,p}-{a,t,l,b,r,x,y}-{0,auto,md,lg}
 - "m" para margin, "p" para padding
 - "a" para todo
 - "t" top, "l" left, "r" right, "b" bottom
 - "x" para left y right y "y" para top y bottom
 - "0" cero, "auto" auto, "md" mediano, "lg" grande

2.8 CABECERAS

• Nuevas clases .display-{1,2,3,4} para aumentar el tamaño a las cabeceras.

2.9 CARDS

 Nuevo componente que sustituye a: paneles, thumbnails y wells

2.10 ICONOS

- Ahora hay que elegir una librería de terceros:
 - https://getbootstrap.com/docs/4.0/extend/icons/>
- Hay otras:
 - http://fontawesome.io/
 - https://materialdesignicons.com/

2.11 VARIOS

- Uso de "non-responsive" no soportado.
- Remplazado "Customizer online" por una mejora documentación sobre el setup.

2.12 TIPOGRAFÍA

- Eliminada clase .dl-horizontal -> usar .row.
- La clase .list-inline tiene que estar seguido por hijos .list-inlineitems.

2.13 IMÁGENES

- Remplazada clase .image-responsive por .img-fluid.
- Remplazada clase .img-rounded por .rounded.
- Remplazada clase .img-circle por .rounded-circle**

2.14 TABLAS

- Las tablas responsive no necesitan contenedor.
- Remplazado clase .table-condensed por .table-sm.
- Añadida la clase .table-inverse, y table-{state} (.table-active,
 .table-success, .table-warning, .table-danger y .table-info)

2.15 FORMULARIOS (I)

- Remplazada clase .control-label por .form-control-label.
- Remplazadas clases .input-lg y .input-sm por .form-control-lg y .form-control-sm.
- Remplazada clase .has-error por .has-danger.

2.16 FORMULARIOS (II)

- Eliminadas clases .form-group-* -> usar .form-control-*
- Eliminada clase .help-block -> usar .form-text y/o .text-muted.
- Eliminada la necesidad de añadir icono en las validaciones.

2.17 FORMULARIOS (III)

- Eliminada clase .radio-inline y .checkbox-inline.
- Eliminada clase .form-horizontal.
- La clase .form-group ya no se coporta como .row -> añadir .row si necesario

2.18 BOTONES

- Remplazada clase .btn-default por .btn-secondary.
- Remplazada clase .btn-xs por .btn-sm.
- Añadida clase .btn-outline-*
- Eliminadas las clases .btn-group-justified y .btn-group-xs

2.19 DROPDOWNS

- Remplazada clase .divider por .dropdown-divider.
- Los items del dropdown tienen que tener la clase .dropdownitem.
- Ya no es necesario añadir .

2.20 NAVS

• Obligatoriedad de usar las clases .nav-item y .nav-links.

2.21 NAVBAR

- Posibilidad de decidir cuando colapsa con la clase .navbar-expand-{breakpoint}.
- Remplazada clase .navbar-default por .navbar-light o .navbar-dark.
- Remplazada clase .navbar-toggle por .navbar-toggler.
- Eliminada la clase .navbar-form class -> usar .form-inline si necesario.

2.22 PAGINATION

- Obligatoriedad de usar las clases .page-item y .page-links descendiente de .pagination.
- Eliminada la clase .pager -> usar botones outline si necesario.

2.23 BREADCRUMBS

• Obligatoriedad de usar la clase .breadcrumb-item descendiente de .breadcrumb.

2.24 LABELS, BADGES, AND TAGS

- Remplazada clase .label por .badge.
- Añadida la clase .badge-pill.

2.25 PANELS, THUMBNAILS, AND WELLS

• Eliminados totalmente y remplazados por el nuevo componente card.

2.26 CAROUSEL

- Todas las clases empiezan ahora por .carousel-.
- Añadidas pues .carousel-item, .carousel-item-next, .carousel-item-prev, .carousel-item-left, .carousel-item-right
- Añadidos también .carousel-control-right y .carousel-control-left.

2.27 UTILITIES (I)

- Añadidas clases .pull-{xs,sm,md,lg,xl}-{left,right,none}.
- Eliminadas classes .pull-left y .pull-right -> .pull-xs-{left,right}.
- Añadidas clases .text-{xs,sm,md,lg,xl}-{left,center,right}.
- Eliminadas clases .text-{left,center,right} -> .text-xs-{left,center,right}.

2.28 UTILITIES (II)

- Remplazada clase .center-block por .m-x-auto.
- Remplazada clase .progress por el uso del elemento del mismo nombre.

2.29 RESPONSIVE UTILITIES

- Eliminadas clases .hidden y .show.
- Remplazadas clases .hidden-* y .visible-* por .d-{sm,md,lg,xl}-none).

3 ACERCA DE

3.1 LICENCIA

- Estas transparencias están hechas con:
 - MarkdownSlides: https://github.com/asanzdiego/markdownslides
- Estas transparencias están bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-Compartir Igual 3.0:
 - http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es

3.2 FUENTES

- Transparencias:
 - https://github.com/asanzdiego/curso-interfaces-web-2016/tree/master/05-bootstrap/05-bootstrap-4.0/slides
- Ejercicios:
 - https://github.com/asanzdiego/curso-interfaces-web-2016/tree/master/05-bootstrap/05-bootstrap-4.0/src

3.3 BIBLIOGRAFÍA

- El gran poder de CSS3: FlexBox
 - https://filisantillan.com/el-gran-poder-de-css3-flexbox/
- El futuro del CSS Grid Layout
 - https://carlosazaustre.es/blog/css-grid-layout-css/
- Los 5 patrones del Responsive Design con FlexBox
 - https://carlosazaustre.es/blog/los-5-patrones-delresponsive-design/