Preprocesadores

Contenidos

• Sass

...pero ¿Que es un preprocesador?

Muy fácil 👌, es una extensión de CSS que añade características al lenguaje pero que no puede ser procesada directamente por navegadores, tiene que ser traducida (compilada) a CSS antes de poder utilizarla.

Podeis encontrar varios preprocesadores, por citar los principales, Sass \mathscr{O} , Less \mathscr{O} y Stylus \mathscr{O} . Prácticamente ofrecen todos lo mismo con ligeras diferencias. En este curso nos vamos a centrar en *Sass*, que a priori, es el que está más implantado.

Sass

Como decía , Sass tiene una amplia aceptación en la industria (p. ej. Twitter lo usa) y 15 años de desarrollo a sus espaldas . Además, cuenta con varios frameworks como por ejemplo compass o bourbon . El core de Bootstrap p. ej. está escrito fundamentalmente en Less pero soporta ambos preprocesadores.

Instalación

Para empezar a usar Sass tenemos dos opciones

- Aplicación de escritorio Hay muchas de pago 💰, pero Scout-App 🔗 es gratis 🞏
- Aplicación de consola de comandos Lo más fácil es descargarse las fuentes precompiladas de aqui 🔗 y añadirlas al PATH (instrucciones 🔗).

Si usais nodejs 🔗 o gestores de paquetes como chocolatey 🔗 o homebrew 🤗 teneis mas info aqui 🔗

Sintaxis

Podéis escribir las hojas de estilo Sass de dos formas diferentes

• Ficheros .scss - Es la que os recomiendo ya que utiliza el mismo estilo que CSS de forma que todo el CSS válido es SCSS válido. Ejemplo

▼

```
@mixin button-base() {
  @include typography(button);
 @include ripple-surface;
 @include ripple-radius-bounded;
  display: inline-flex;
  position: relative;
 height: $button-height;
 border: none;
  vertical-align: middle;
 &:hover { cursor: pointer; }
 &:disabled {
    color: $mdc-button-disabled-ink-color;
    cursor: default;
    pointer-events: none;
```

• Ficheros .sass - Utiliza notación indentada, que véis mejor por aqui 🛂

```
@mixin button-base()
  @include typography(button)
 @include ripple-surface
 @include ripple-radius-bounded
  display: inline-flex
  position: relative
  height: $button-height
  border: none
  vertical-align: middle
  &:hover
    cursor: pointer
 &:disabled
    color: $mdc-button-disabled-ink-color
    cursor: default
    pointer-events: none
```

Nosotros utilizaremos siempre la sintaxis SCSS.

Comentarios

- 2 tipos
- Single-line Empiezan con // . Estos comentarios no se compilan a CSS.
- Multi-line Comienzan con /* y terminan con */. Estos sí compilan a CSS ♂

```
// Este comentario no se traducirá a CSS

/* Este sí, excepto en modo comprimido */

/* Permiten interpolar:
   * 1 + 1 = #{1 + 1} */

/*! Este comentario se traducirá incluso en modo comprimido */

p /* Los comentarios multilinea se pueden escribir en cualquier lugar
   * y admiten espacios en blanco. */ .sans {
   font: Helvetica, // Los comentarios single-line también admiten espacios en blanco
        sans-serif;
}
```

el código SCSS de arriba se traduce en 🛂

```
/* Este sí, excepto en modo comprimido */
/* Permiten interpolar:
  * 1 + 1 = 2 */
/*! Este comentario se traducirá incluso en modo comprimido */
p .sans {
  font: Helvetica, sans-serif;
}
```

Estilos en SASS

Los estilos en SASS funcionan igual que en CSS

• Eliges a que elementos aplicar un estilo con un selector y declaras propiedades que afectan al aspecto de esos elementos

Hasta aquí todo bien, o eso espero 😅...

Entonces ¿qué tiene SASS que ofrecernos en este contexto? Pues dos cosas, anidamiento ○ e interpolación. Lo vemos ▼

Anidamiento

Se ve mejor que se cuenta ••
En **SCSS**

```
nav {
  ul {
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
}

li { display: inline-block; }

a {
    display: block;
    padding: 6px 12px;
    text-decoration: none;
}
}
```

y en **CSS**

```
nav ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}
nav li {
  display: inline-block;
}
nav a {
  display: block;
  padding: 6px 12px;
  text-decoration: none;
}
```

pero cuidado 🔔, podemos hacer más cosas, como utilizar listas de selectores 🛂

SCSS

```
.alert, .warning {
  ul, p {
    margin-right: 0;
    margin-left: 0;
    padding-bottom: 0;
  }
}
```

CSS

```
.alert ul, .alert p, .warning ul, .warning p {
  margin-right: 0;
  margin-left: 0;
  padding-bottom: 0;
}
```

y aun hay mas 😹 🗟

SCSS

```
ul > {
li {
   list-style-type: none;
h2 {
+ p {
   border-top: 1px solid gray;
p {
 ~ {
   span {
     opacity: 0.8;
```

CSS

```
ul > li {
   list-style-type: none;
}

h2 + p {
   border-top: 1px solid gray;
}

p ~ span {
   opacity: 0.8;
}
```

... y sí, aun hay más que decir sobre anidamiento $\ensuremath{\mathbb{Z}}$, mirad $\ensuremath{\mathbb{C}}$

```
.enlarge {
  font-size: 14px;
  transition: {
    property: font-size;
    duration: 4s;
    delay: 2s;
  }
  &:hover { font-size: 36px; }
}
```

CSS

```
.enlarge {
  font-size: 14px;
  transition-property: font-size;
  transition-duration: 4s;
  transition-delay: 2s;
}
.enlarge:hover {
  font-size: 36px;
}
```

La diferentes propiedades transition se pueden anidar en lugar de utilizar el clásico shortcut css

En resumen syntactic sugar 🔍 🔍

Interpolacion

Nos permite inyectar valores desde expresiones como variables o llamadas a funciones. Mirad •• el siguiente SCSS

```
@mixin define-emoji($name, $glyph) {
    span.emoji-#{$name} {
        font-family: IconFont;
        font-variant: normal;
        font-weight: normal;
        content: $glyph;
    }
}
@include define-emoji("women-holding-hands", "\footnotemals");
```

y aqui 🛂 su traducción

```
@charset "UTF-8";
span.emoji-women-holding-hands {
   font-family: IconFont;
   font-variant: normal;
   font-weight: normal;
   content: "##";
}
```

hay varias anotaciones que todavía no hemos visto, pero básicamente inyecta "women-holding-hands" en el selector y "##" en la propiedad content 🟠 🧎

Esconder declaraciones

En ocasiones solo queremos mostrar ciertas propiedades si se cumplen unas condiciones determinadas. Sass no compilará las propiedades con valores null o strings vacios ""

```
$rounded-corners: false;

.button {
  border: 1px solid black;
  border-radius: if($rounded-corners, 5px, null);
}
```

en el código de arriba, como la variable rounded-corners es false, border-radius se establece a null y no compila a css

```
.button {
  border: 1px solid black;
}
```

Selector padre

Seguro que os habeis dado cuenta de que en alguno de los códigos que hay tilizo un & y quereis saber con desesperación qué es 😂...

Os presento al... SELECTOR PADRE ! 😔

Es un selector que hace referencia al selector ascendiente o padre... sin más == . Es util cuando usamos selectores anidados

```
.alert {
    // Se puede usar en pseudo-clases
    &:hover {
        font-weight: bold;
    }

    // y como argumento para selectores de pseudo-clases
    :not(&) {
        opacity: 0.8;
    }
}
```

que se traduce a

```
.alert:hover {
  font-weight: bold;
}
:not(.alert) {
  opacity: 0.8;
}
```

Variables

Y ahora vamos a ver el ☐ and *→* (*bread and butter*) de todo lenguaje, las variables .

Hay algún ejemplo de uso por 🖸 pero en resumen 🗲

```
$base-color: #c6538c;
$border-dark: rgba($base-color, 0.88);
.alert {
  border: 1px solid $border-dark;
}
```

que compila a

```
.alert {
  border: 1px solid rgba(198, 83, 140, 0.88);
}
```

Valores por defecto

```
// _library.scss

$black: #000 !default;
$border-radius: 0.25rem !default;
$box-shadow: 0 0.5rem 1rem rgba($black, 0.15) !default;

code {
   border-radius: $border-radius;
   box-shadow: $box-shadow;
}
```

```
// style.scss

@use 'library' with (
   $black: #222,
   $border-radius: 0.1rem
);
```

Cuando el usuario compila el fichero style.scss con el *at-rule* @use está inyectando

```
$black: #222,
$border-radius: 0.1rem
```

en el estilo declarado en _library.scss , que compilará a

```
code {
  border-radius: 0.1rem;
  box-shadow: 0 0.5rem 1rem rgba(34, 34, 34, 0.15);
}
```

Una nota sobre interpolación

Ya hemos hablado sobre el uso de la interpolación pero quería hacer hincapie en su omnipotencia con la siguiente lista de lugares en los que puede usarse ⊌...

- Selectores en estilos
- Nombres de propiedades
- Valores de propiedades
- at-rules CSS
- @extends
- @imports planos CSS
- Strings
- Funciones especiales
- Nombres planos de funciones CSS
- Comentarios tipo //

😢 😢 🔃 ... casi me fundo una diapo con esto

At-Rules

Hasta ahora hemos visto algunas cosas útiles... y mucho azúcar sintáctico 🍳 🍳 , así que vamos al lío

@use

Otro viejo-nuevo conocido. Básicamente, nos permite importar *mixins*, funciones y variables desde otras hojas de estilo *Sass*.

Las hojas de estilo cargadas con @use se llaman **módulos**. Sass proporciona varios módulos built-in con funciones utiles.

Veamos un ejemplo básico

```
// foundation/_code.scss
code {
  padding: .25em;
  line-height: 0;
}
```

```
// foundation/_lists.scss
ul, ol {
  text-align: left;

  & & {
    padding: {
      bottom: 0;
      left: 0;
    }
  }
}
```

```
// style.scss
@use 'foundation/code';
@use 'foundation/lists';
```

Cuando compilamos style.scss obtenemos el siguiente fichero css 🛂

```
code {
  padding: .25em;
  line-height: 0;
}

ul, ol {
  text-align: left;
}
ul ul, ol ol {
  padding-bottom: 0;
  padding-left: 0;
}
```

Esto nos permite modularizar nuestros estilos, lo que nos da un *boost* en mantenibilidad y hace nuestro código fácil de reutilizar.

Miembros, alias y miembros privados

Esto os sonara de *Java*, pero cuando incluís un modulo con @use podeis acceder a sus miembros con notación de punto •• •

```
// src/_corners.scss
$radius: 3px;

@mixin rounded {
   border-radius: $radius;
}
```

```
// style.scss
@use "src/corners";

.button {
  @include corners.rounded;
  padding: 5px + corners.$radius;
}
```

```
// src/_corners.scss
$-radius: 3px;
@mixin rounded {
   border-radius: $-radius;
}
```

```
// style.scss
@use "src/corners";

.button {
  @include corners.rounded;

  // ERR000000000000R
  padding: 5px + corners.$-radius;
}
```

Configuración de módulos

Ya vimos aqui como pasar parámetros para la carga de un módulo con
``@use...with(...) , pero existe otra manera usando @mixins`, mirad ••, o mejor,
vamos a hacerlo

vamos

Ejemplo 1

Vamos a definir en un módulo *Sass* 3 variables configurables, una de ellas será opcional. Luego cargaremos el módulo completo, lo configuraremos utilizando un *@mixin* e incluiremos el estilo resultante.

```
// library.scss
$-black: #000;
$-border-radius: 0.25rem;
$-box-shadow: null;
/// Si el usuario ha configurado `$-box-shadow`, devuelve su valor configurado.
/// sino devuelve el valor derivado de `$-black`.
@function -box-shadow() {
 @return $-box-shadow or (0 0.5rem 1rem rgba($-black, 0.15));
@mixin configure($black: null, $border-radius: null, $box-shadow: null) {
  @if $black {
    $-black: $black !global;
 @if $border-radius {
    $-border-radius: $border-radius !global;
 @if $box-shadow {
    $-box-shadow: $box-shadow !global;
@mixin styles {
  code {
    border-radius: $-border-radius;
    box-shadow: -box-shadow();
```

```
// style.scss
@use 'library';

@include library.configure(
    $black: #222,
    $border-radius: 0.1rem
);

@include library.styles;
```

y el resultado tras compilarlo

```
code {
  border-radius: 0.1rem;
  box-shadow: 0 0.5rem 1rem rgba(34, 34, 34, 0.15);
}
```

Esta forma de configurar modulos es mucho más flexible que @use...with(...) y es la recomendada para usos avanzados.

Ficheros Index

Esto es muy sencillo, si escribes un fichero _index.scss en un directorio se carga de forma automática a partir de la *URL* del propio directorio 🛂

```
// foundation/_code.scss
code {
  padding: .25em;
  line-height: 0;
}
```

```
// foundation/_lists.scss
ul, ol {
  text-align: left;

  & & {
    padding: {
      bottom: 0;
      left: 0;
    }
  }
}
```

```
// foundation/_index.scss
@use 'code';
@use 'lists';
```

```
// style.scss
@use 'foundation';
```

compilará a

```
code {
  padding: .25em;
  line-height: 0;
}

ul, ol {
  text-align: left;
}
ul ul, ol ol {
  padding-bottom: 0;
  padding-left: 0;
}
```

@forward

Con @forward cargamos un modulo como con @use pero con la diferencia de que nos permite acceder a todos los miembros públicos del módulo cargado como si hubieran sido definidos en el fichero donde se usa @forward ... 😜 😜

Vale, vale, un ejemplo

```
// src/_list.scss
@mixin list-reset {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}
```

```
// bootstrap.scss
@forward "src/list";
```

```
// styles.scss
@use "bootstrap";
li {
   @include bootstrap.list-reset;
}
```

que compila a

```
li {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}
```

y la clave \nearrow esta en @include bootstrap.list-reset; que nos permite acceder al miembro list-reset del módulo _list como si estuviera definido en bootstrap.

@mixin e @include

Como hemos visto en los ejemplos de arriba, un @mixin permite encapsular estilos y parametrizarlos mediante argumentos. Con @include inyectamos los @mixins en el contexto actual. Lo recordamos con un ejemplo 🛂

```
@mixin reset-list {
 margin: 0;
 padding: 0;
 list-style: none;
@mixin horizontal-list {
 @include reset-list;
 li {
   display: inline-block;
   margin: {
     left: -2px;
     right: 2em;
nav ul {
 @include horizontal-list;
```

compilará a

```
nav ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}
nav ul li {
  display: inline-block;
  margin-left: -2px;
  margin-right: 2em;
}
```

y sobre esto hay poco que contar...

aunque podríamos tratar los tipos de argumentos que acepta un

@mixin y de content blocks

Opcionales

Como dice su nombre, son argumentos que el usuario puede pasar o no

```
@mixin replace-text($image, $x: 50%, $y: 50%) {
   text-indent: -99999em;
   overflow: hidden;
   text-align: left;

  background: {
    image: $image;
    repeat: no-repeat;
    position: $x $y;
  }
}
.mail-icon {
  @include replace-text(url("/images/mail.svg"), 0);
}
```

y al compilarlo

```
.mail-icon {
  text-indent: -99999em;
  overflow: hidden;
  text-align: left;
  background-image: url("/images/mail.svg");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: 0 50%;
}
```

Clave-Valor

Son argumentos que se pasan por nombre el orden no importa

```
@mixin square($size, $radius: 0) {
  width: $size;
  height: $size;

  @if $radius != 0 {
    border-radius: $radius;
  }
}

.avatar {
  @include square(100px, $radius: 4px);
}
```

y el css

```
.avatar {
  width: 100px;
  height: 100px;
  border-radius: 4px;
}
```

mencionar que los mixins también soportan un número arbitrario de argumentos (info aqui 🔗)

@function

```
@function pow($base, $exponent) {
    $result: 1;
    @for $_ from 1 through $exponent {
        $result: $result * $base;
    }
    @return $result;
}

.sidebar {
    float: left;
    margin-left: pow(4, 3) * 1px;
}
```

compila a

```
.sidebar {
  float: left;
  margin-left: 64px;
}
```

Por otro lado, el uso de argumentos es idéntico al de los mixins

@error , @warn y @debug

Sirven para imprimir por consola mensajes de error, advertencia y *debug* en tiempo de compilación.

```
@mixin reflexive-position($property, $value) {
 @if $property != left and $property != right {
   @error "Property #{$property} must be either left or right.";
 $left-value: if($property == right, initial, $value);
 $right-value: if($property == right, $value, initial);
 left: $left-value;
 right: $right-value;
 [dir=rtl] & {
   left: $right-value;
   right: $left-value;
.sidebar {
 @include reflexive-position(top, 12px);
          ^^^^^^
 // Error: Property top must be either left or right.
```

Si compilamos el fichero de 🚹

Flow control

Todo esto os resultará muy familiar, asi que me voy a limitar a poneros ejemplos para que conozcais la sintaxis

@if , @else y @else if

```
@use "sass:math";
@mixin triangle($size, $color, $direction) {
 height: 0;
 width: 0;
 border-color: transparent;
 border-style: solid;
 border-width: math.div($size, 2);
 @if $direction == up {
    border-bottom-color: $color;
 } @else if $direction == right {
    border-left-color: $color;
 } @else if $direction == down {
    border-top-color: $color;
 } @else if $direction == left {
    border-right-color: $color;
 } @else {
    @error "Unknown direction #{$direction}.";
.next {
 @include triangle(5px, black, right);
```

que compila a

```
.square-av {
  width: 100px;
  height: 100px;
}

.circle-av {
  width: 100px;
  height: 100px;
  border-radius: 50px;
}
```

@each

```
$sizes: 40px, 50px, 80px;

@each $size in $sizes {
    .icon-#{$size} {
      font-size: $size;
      height: $size;
      width: $size;
    }
}
```

y el css

```
.icon-40px {
   font-size: 40px;
   height: 40px;
   width: 40px;
}

.icon-50px {
   font-size: 50px;
   height: 50px;
   width: 50px;
}

.icon-80px {
   font-size: 80px;
   height: 80px;
   width: 80px;
}
```

@for

@for <expresion> through <expresion> {}

```
$base-color: #036;

@for $i from 1 through 3 {
   ul:nth-child(3n + #{$i}) {
     background-color: lighten($base-color, $i * 5%);
   }
}
```

compila a

```
ul:nth-child(3n + 1) {
   background-color: #004080;
}

ul:nth-child(3n + 2) {
   background-color: #004d99;
}

ul:nth-child(3n + 3) {
   background-color: #0059b3;
}
```

@for <expresion> to <expresion> {}

```
$base-color: #036;

@for $i from 1 to 3 {
   ul:nth-child(3n + #{$i}) {
     background-color: lighten($base-color, $i * 5%);
   }
}
```

compila a

```
ul:nth-child(3n + 1) {
   background-color: #004080;
}

ul:nth-child(3n + 2) {
   background-color: #004d99;
}
```

Actividad 2

- Lorem ipsum
- Dolor sit amet
- Consectetur adipisicing

Lorem ipsum

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda dolorum fugiat fugit labore laudantium neque nisi, odio quod reprehenderit, saepe sunt temporibus vero voluptatem voluptatibus!
- Consectetur corporis culpa dolores doloribus dolorum expedita inventore minima nulla numquam quia quo, quos reiciendis repellat repellendus repudiandae sequi, tempora veniam veritatis voluptate voluptatem voluptatum?
- Ad, alias architecto blanditiis distinctio dolor dolore doloribus eaque eos expedita ipsum iusto, labore maxime, nisi placeat reprehenderit repudiandae sequi sunt tempora temporibus voluptatibus! Minus!

Escribe el código sass necesario para lograr el siguiente resultado 🔗

Instrucciones

- Declara (y usa) una variable \$fontstack y almacena el valor de la fuente *Gotu* importada de *Google*
- Declara (y usa) una variable \$fontsize con un valor de 16px
- Declara una variable \$primary con un valor lightskyblue. Usa una función Sass para oscurecer este color y guarda el resultado en la variable \$primary_dark
 - Mas tarde, cambia este color a otro color light, p. ej. lightpink o aquamarine y toda tu web (incluyendo el navbar) se re-coloreará
- Añade un reset universal, aplicando un line-height por defecto y algunos paddings donde sea necesario
- El #container debe estar centrado horizontalmente y tener una anchura máxima de 800px
- El color del texto de los *tags* h1 debe ser \$primary-dark

- Usa flexbox para transformar la lista desordenada del nav en un navbar responsivo
 - Usa anidamientos (de forma que la otra lista en el documento no se vea afectada)
 - El background-color de los elementos debe ser \$primary, mientras que el outline (que da mejor resultado que border) y los textos de los enlaces deben mostrarse en \$primary-dark
 - Cuando se haga hover sobre un elemento del menu, el enlace tiene que hacerse bold y los colores (color y background-color) cambiar con una transición de 1s
 - Para pantallas pequeñas, los elementos del menú tienen que disponerse unos encima de los otros. Para pantallas con anchos entre 650px o mas, los objetos del menu se mostrarán como una lista horizontal
- Ajusta el margen izquierdo de la lista desordenada en el elemento main (de forma que los bullets estén alineados horizontalmente con el resto del documento)

Aquí el pen 🔗 con la actividad

Actividad 3

Dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Amet animi at aut autem beatae commodi delectus doloribus ducimus eaque eius eligendi eos error est exercitationem expedita in incidunt ipsam ipsum iusto nemo neque, nobis obcaecati quaerat quasi quia quisquam ratione recusandae reiciendis, reprehenderit tempore. Alias excepturi illo officiis repellat velit.

A culpa eaque eligendi est harum hic maxime nulla pariatur quam quia, quibusdam quo, rerum sint temporibus, vel veniam voluptas? Adipisci amet atque, dicta eius eum exercitationem, fugit minus necessitatibus nisi nulla totam vero, voluptas voluptate. Aperiam assumenda beatae blanditiis commodi cum debitis deleniti eaque eius excepturi explicabo.

Ad aliquam amet animi, aperiam, architecto aspernatur atque corporis deserunt doloremque eaque eos est excepturi exercitationem fugiat harum hic ipsum itaque libero nam nemo numquam omnis perspiciatis quaerat qui quibusdam quidem reiciendis rem similique soluta sunt tempora totam ullam unde! Ab deleniti ea nobis quas. Assumenda cum cumque ducimus eveniet fuga, id, illum, in minus.

Escribe el código Sass necesario para lograr 🛂

Pantallas extra small (< 576px)

Dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Amet animi at aut autem beatae commodi delectus doloribus ducimus eaque eius eligendi eos error est exercitationem expedita in incidunt ipsam ipsum iusto nemo neque, nobis obcaecati quaerat quasi quia quisquam ratione recusandae reiciendis, reprehenderit tempore. Alias excepturi illo officiis repellat velit.

A culpa eaque eligendi est harum hic maxime nulla pariatur quam quia, quibusdam quo, rerum sint temporibus, vel veniam voluptas? Adipisci amet atque, dicta eius eum exercitationem, fugit minus necessitatibus nisi nulla totam vero, voluptas voluptate. Aperiam assumenda beatae blanditiis commodi cum debitis deleniti eaque eius excepturi explicabo.

Ad aliquam amet animi, aperiam, architecto aspernatur atque corporis deserunt doloremque eaque eos est excepturi exercitationem fugiat harum hic ipsum itaque libero nam nemo numquam omnis perspiciatis quaerat qui quibusdam quidem reiciendis rem similique soluta sunt tempora totam ullam unde! Ab deleniti ea nobis quas. Assumenda cum cumque ducimus eveniet fuga, id, illum, in minus.

• Pantallas *small* (< 768px):

Dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Amet animi at aut autem beatae commodi delectus doloribus ducimus eaque eius eligendi eos error est exercitationem expedita in incidunt ipsam ipsum iusto nemo neque, nobis obcaecati quaerat quasi quia quisquam ratione recusandae reiciendis, reprehenderit tempore. Alias excepturi illo officiis repellat velit.

A culpa eaque eligendi est harum hic maxime nulla pariatur quam quia, quibusdam quo, rerum sint temporibus, vel veniam voluptas? Adipisci amet atque, dicta eius eum exercitationem, fugit minus necessitatibus nisi nulla totam vero, voluptas voluptate. Aperiam assumenda beatae blanditiis commodi cum debitis deleniti eaque eius excepturi explicabo.

Ad aliquam amet animi, aperiam, architecto aspernatur atque corporis deserunt doloremque eaque eos est excepturi exercitationem fugiat harum hic ipsum itaque libero nam nemo numquam omnis perspiciatis quaerat qui quibusdam quidem reiciendis rem similique soluta sunt tempora totam ullam unde! Ab deleniti ea nobis quas. Assumenda cum cumque ducimus eveniet fuga, id, illum, in minus.

eum exercitationem, fugit minus necessitatibus nisi nulla totam vero, voluptas voluptate. Aperiam assumenda beatae blanditiis commodi cum debitis deleniti eague eius excepturi explicabo.

Ad aliquam amet animi, aperiam, architecto aspernatur atque corporis deserunt doloremque eaque eos est excepturi exercitationem fugiat harum hic ipsum itaque libero nam nemo numquam omnis perspiciatis quaerat qui quibusdam quidem reiciendis rem similique soluta sunt tempora totam ullam unde! Ab deleniti ea nobis quas. Assumenda cum cumque ducimus eveniet fuga, id, illum, in minus.

Aquí el pen 🔗 con la actividad

Instrucciones

- Declara 2 variables \$small (con un valor de 576px) y \$medium (con un valor de 768px)
- Escribe un estilo mixin con 2 argumentos, \$color y \$size (con un valor por defecto de 14px), que establece
 - el color (del texto) a \$color
 - o el backgroun-color` al color inverso de `\$color`, pero ajustando `\$lightness al 20%
 - un font-size, margin y ``pading igual a \$size`
 - o el lineheigh a 1.5 (o \$size*1.5)

Actividad 4

Consectetur adipisicing

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.

Adipisci amet atque, dicta eius eum exercitationem, fugit minus necessitatibus nisi nulla totam vero, voluptas voluptate. Aperiam assumenda beatae blanditiis commodi cum debitis deleniti eaque eius excepturi explicabo.

Ad aliquam amet animi, aperiam, architecto aspernatur atque corporis deserunt doloremque eaque eos est excepturi exercitationem fugiat harum hic ipsum itaque libero nam nemo numquam omnis perspiciatis quaerat qui quibusdam quidem reiciendis rem similique soluta.

Lorem ipsum

Escribe el código sass necesario para lograr el siguiente resultado 🔗

Instrucciones

- Crea 3 nuevos partials: _variables.scss, _mixins.scss y _reboot.scss
- En el fichero principal style.scss, importa la fuente de Google Anton y estos 3 partials (en el orden correcto)
- _variables.scss
 - Declara 3 variables \$fontstack-titles (Anton con una fuente de respaldo) ,
 \$fontstack-text (Verdana con fuente de respaldo) y \$small (600px)
- mixins.scss
 - o Copia el diseño del mixin (de la actividad anterior) a este fichero
- _reboot.scss
 - Añade un reset universal
 - o body:
 - fuente: \$fontstack-text
 - diseño basado en white y 1rem para pantallas extra small (< 600px)
 - diseño basado en black y 1.25rem para pantallas medium o mayores (> = 600px)

- encabezado principal:
 - o fuente: `\$fontstack-titles``con tamaño 1.75rem
 - ∘ algo de padding debajo
- parrafos (en article)
 - ∘ algo de padding debajo
- enlaces en todos los estados:
 - o elementos *block* con un ancho de 130px
 - o fuente: \$fontstack-titles
 - o diseño basado en *black* y 1rem (elimina el margen izquierdo)
- enlaces cuando haces hover:
 - o diseño basado en *dimgray* y 1rem

Aquí 🔗 tenéis la actividad resuelta