

Examen SASS

Ejercicio 1 (2 puntos)

Para la web de una empresa de tarjetas de visita, tenemos que generar una clase para cada tarjeta. Esta clase debe llamarse `.card-XXXX` (XXXX es el nombre de la tarjeta) y **contener el tamaño de fuente y su color, y el color de fondo**. Por ejemplo, para la tarjeta con nombre "fancy2", tamaño de letra 10pt, color azul y fondo blanco, la clase generada debe ser:

```
.card-fancy2 {  
  font-size: 10pt;  
  color: blue;  
  background-color: white;  
}
```

Elegir la estructura más adecuada para almacenar esta información y luego construir las clases a partir de ellas. Probar con los siguientes datos:

intrepida: 11pt, red, lightgray

clasica: 12pt, black, white

inversa: 9pt, orange, silver

Entregar el archivo `.scss` creado y el `.css` generado en la carpeta **Ejercicio 1**

Ejercicio 2 (3,5 puntos)

Queremos dar de forma rápida estilos a los encabezados que se encuentran dentro de un elemento que pertenece a una clase determinada. Para ello vamos a crear **2 funciones MIXIN**, cada una en un archivo `.scss` diferente, por lo que usará un 'index.html' diferente para usar el `.css` resultante que corresponda (Los index.html serán proporcionados en los archivos del examen), **a la que se le debe suministrar el nombre de la clase, un color, un tamaño y un "porcentaje de reducción"**.

Los encabezados del primer Mixin serán:

- h1: color un **10% más claro** que el suministrado y el tamaño que se indica.
- h2: color un **20% más claro** que el suministrado y el tamaño es más pequeño que el h1 según el **"porcentaje de reducción"** suministrado.
- h3: color un **30% más claro** que el suministrado y el tamaño es más pequeño que el h2 según el **"porcentaje de reducción"** suministrado.
- h4: color un **40% más claro** que el suministrado y el tamaño es más pequeño que el h3 según el **"porcentaje de reducción"** suministrado.
- ...y así sucesivamente.

Los encabezados del segundo Mixin serán:

- h1: color un **10% más desaturado** que el suministrado y el tamaño que se indica.
- h2: color un **20% más desaturado** que el suministrado y el tamaño es más pequeño que el h1 según el **"porcentaje de reducción"** suministrado.

- h3: color un 30% **más desaturado** que el suministrado y el tamaño es más pequeño que el h2 según el “**porcentaje de reducción**” suministrado.
- h4: color un 40% **más desaturado** que el suministrado y el tamaño es más pequeño que el h3 según el “**porcentaje de reducción**” suministrado.
- ...y así sucesivamente.

Por ejemplo para unos valores de: “**miclase**”,#919b09, 5rem, 70 se obtendría el siguiente CSS (**style.css**):

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <code>.miclase h1 {</code> | <code>.miclase h3 {</code> | <code>.miclase h5 {</code> |
| <code>color: #becb0c;</code> | <code>color: #e9f449;</code> | <code>color: #f4faa9;</code> |
| <code>font-size: 5rem;</code> | <code>font-size: 2.45rem;</code> | <code>font-size: 1.2005rem;</code> |
| <code>}</code> | <code>}</code> | <code>}</code> |
| <code>.miclase h2 {</code> | <code>.miclase h4 {</code> | <code>.miclase h6 {</code> |
| <code>color: #e3f218;</code> | <code>color: #eff779;</code> | <code>color: #fafdd9;</code> |
| <code>font-size: 3.5rem;</code> | <code>font-size: 1.715rem;</code> | <code>font-size: 0.84035rem;</code> |
| <code>}</code> | <code>}</code> | <code>}</code> |

Por ejemplo para unos valores de: “**miclase**”,#919b09, 5rem, 70 se obtendría el siguiente CSS(**style2.css**):

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <code>.miclase h1 {</code> | <code>.miclase h3 {</code> | <code>.miclase h5 {</code> |
| <code>color: #8a9311;</code> | <code>color: #7c8222;</code> | <code>color: #6e7232;</code> |
| <code>font-size: 5rem;</code> | <code>font-size: 2.45rem;</code> | <code>font-size: 1.2005rem;</code> |
| <code>}</code> | <code>}</code> | <code>}</code> |
| <code>.miclase h2 {</code> | <code>.miclase h4 {</code> | <code>.miclase h6 {</code> |
| <code>color: #838b19;</code> | <code>color: #757a2a;</code> | <code>color: #676a3a;</code> |
| <code>font-size: 3.5rem;</code> | <code>font-size: 1.715rem;</code> | <code>font-size: 0.84035rem;</code> |
| <code>}</code> | <code>}</code> | <code>}</code> |

Se entregará este ejercicio, en la misma carpeta o separadas, como prefieran, los siguientes archivos:

- **index.html, style.scss, style.css, style.css.map**
- **index2.html, style2.scss, style2.css, style2.css.map**

Ejercicio 3 (4,5 puntos)

Queremos dar estilo al interior de las secciones.

Para ello vamos a definir una serie de temas en la que se indica:

- el nombre (que a su vez es la imagen “png” de fondo),
- el color del texto,
- el grado de opacidad del fondo de los artículos
- la fuente que se va a usar.

De forma que para

| ('relax', #93a8b7, 60, Verdana) | ('contrast', #cccccc, -65) |
|---|---|
| <pre>.relax{ background-image: url("../patrones/relax.png"); padding: 5px; } .relax article{ padding:10px; margin:10px; color:#93a8b7; font-family: Verdana; background-color: rgba(255, 255, 255, 0.6); text-shadow: 2px 2px 2px black; }</pre> | <pre>.contrast{ background-image: url("../patrones/contrast.png"); padding: 5px; } .contrast article { padding: 10px; margin: 10px; color: #cccccc; font-family: "Comic Sans MS"; background-color: rgba(0, 0, 0, 0.65); text-shadow: 2px 2px 2px black; }</pre> |

Ten en cuenta que:

- Si no se indica explícitamente la fuente, se debe usar por defecto **"Comic Sans MS"**
- El sombreado del texto será **negro** si la luminosidad (**lightness**) del color de texto es **mayor del 50%**, y si es menor, el sombreado del texto será **blanco**.
- Si la opacidad es **positiva**, se debe hacer sobre un fondo **blanco**, y si es **negativa**, se aplica sobre fondo **negro**.

Realiza la prueba usando el archivo patrones.html y con los temas:

('relax', #93a8b7, 60, Verdana),

('contrast', #cccccc, -65),

('love', #f8afb2, 30, Gabriola),

('psico', #1b4d48, 30, "Arial Black"),

('modern', #fec87c, -20, Impact)

Se entregará en la carpeta **Ejercicio 3** los archivos: **patrones.html**, **patrones.scss**, **patrones.css**, **patrones.css.map**