

EJERCICIO PRÁCTICO 2. Uso de estructuras de control, funciones, listas y mapas.

- Un sistema para decoración de tablas con colores para las distintas columnas ya sean pares o impares (hasta 10 columnas) usando **@for**, **@if** y **@function**.
- Un sistema de botones para tener botones de error / warning / accepted / normal usando **mapas** y **@each**.
- Un sistema de maquetación de hasta 8 columnas usando **@for** y **@function**.

Decoración de tablas

```
// Sistema de botones
//Colores de base
$color-error: #ff0000;
$color-warning: rgb(239, 241, 120);
$color-accepted: rgb(55, 138, 0);
$color-normal: rgb(0, 110, 255);
$color-shadow: #888;

//Valor del radio para redondear los botones
$border-radius: 0.4rem;

//Mapa del que cogeremos los nombres para interpolarlos y los valores de los
colores
$btn-colors: (
  "error": $color-error,
  "warning": $color-warning,
  "accepted": $color-accepted,
  "normal": $color-normal
);

//Elemento botón general
.btn {
  display: inline-block;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
  border-radius: $border-radius;
  padding: 0.5rem;

  &:hover {
    box-shadow: $border-radius/2 $border-radius/2 $color-shadow;
  }

  &:active {
    background-color: orange;
    color: white;
  }
}
```

```

//Clase adicional que le da color
@each $k, $v in $btn-colors {
  .btn-#{ $k } {
    background-color: $v;
  }
}

//Estilos generales para la tabla
table {
  border-collapse: collapse;
}

th,td {
  border: 1px solid black;
  padding: 1rem;
}

//Colores para los columnas
$color-col-pares: #cccccc;
$color-col-impares: #888888;

//Función que me devuelve el color de fondo de las columnas dependiendo
// de si es para o impar
@function colum-color($col-number) {
  @if ($col-number%2 == 0) {
    @return $color-col-pares;
  } @else {
    @return $color-col-impares;
  }
}

//Establezco el número máximo de columnas
$inicio: 1;
$fin: 10;

@for $num from $inicio to $fin {
  tbody tr td:nth-child(#{ $num }) {
    background-color: colum-color($num);
  }
}

//Sistema de maquetación a 8 columnas

//Padre de cada fila

```

```

.row {
  display: flex;
  flex-direction: row;
}

//Les doy un tamaño y un borde para distinguirlos
//Sólo válida para el ejemplo
.row > * {
  border: 1px solid black;
  height: 150px;
}

//Número de elementos máximos que voy a tener
$num_elementos: 8;

//Función que devuelve la anchura correspondiente al elemento
@function anchura_col($i) {
  @return (100 / $num_elementos)*$i ;
}

//Bucle para generar las clases
@for $i from 1 through $num_elementos {
  .row > .col-#{ $i } {
    padding: 1rem;
    width: #{anchura_col($i)}+ "%";
  }
}

```