Unidad 8: Transiciones y animaciones

Transformaciones

transform: scale()

La función scale de la propiedad transform permite aumentar o reducir el tamaño del elemento al que se aplica. Dentro de los paréntesis se indica un valor, en base a 1, según el cual se escalará el elemento: si el valor es menor que 1 reducirá su tamaño y, si es mayor, lo aumentará.

transform: scaleX()

La función scaleX permite escalar un elemento solo en el eje X, es decir, horizontalmente.

transform: scaleY()

La función scaleX permite escalar un elemento solo en el eje Y, es decir, verticalmente.

transform: rotate()

La función rotate permite rotar un elemento, indicando los grados de rotación (deg).

transform: translate()

La función translate permite desplazar un elemento en el eje X y el eje Y, dando dos valores separados por un espacio.

transform: translateX()

La función translateX permite desplazar un elemento en el eje X.

transform: translateY()

La función translateY permite desplazar un elemento en el eje Y.

transform: skewX()

La función skewX permite deformar un elemento un número de grados (señalados en deg) en el eje X.

transform: skewY()

La función skewY permite deformar un elemento un número de grados (señalados en deg) en el eje Y.

transform-origin: coordenadas

La función transform-origin permite cambiar el origen (en el eje X y el eje Y) a partir del cual se produce una transformación (por defecto, el centro).

Transiciones

transition: propiedad duración velocidad;

La propiedad transition permite indicar una transición en un cambio de estado (normalmente, un :hover), indicando la propiedad (por defecto, todas), la duración de la transición (expresado en segundos, s, o milisegundos, ms) y la velocidad (o aceleración).

transition: ... retraso;

La propiedad transition puede contener un cuarto valor que indicaría el retraso en iniciarse, expresado en s o ms.

Tipos de velocidad/aceleración

La velocidad (o aceleración) por defecto en las transiciones es ease-in-out, más lento al principio y al final. Otros valores posibles son ease-in (más lento al principio), ease-out (más lento al final), linear (velocidad constante) o una curva de aceleración, que se expresa con la función cubic-bezier() y cuatro valores en base 1, separados por comas. Puedes ver más sobre esta función en http://cubic-bezier.com/

Animaciones

@keyframes miAnimacion{}

Una animación se describe primero (antes de ser asignada a un elemento) con la regla @keyframes y un nombre para la animación. Dentro de las llaves, indicaremos los pasos que seguirá la animación, indicados por las palabras from y to (si solo tiene dos pasos) o con porcentajes que indican el progreso de la animación.

Ejemplo:

```
@keyframes miAnimacion{
    0%{
        width: 10px;
    }
    60%{
        width: 10px;
    }
}
```

```
100%{
width: 10px;
}
}
```

animation: miAnimacion duración repeticiones retraso velocidad alternate;

Esta propiedad nos permite asignar a un elemento la animación definida con @keyframes. Los valores que acepta (separados por espacios) son el nombre de la animación, la duración de la animación (en s o ms), las repeticiones de la animación (infinite para que se repita continuamente), el retraso en el inicio de la animación (si se desea), y la velocidad o aceleración. Si se desea que una vez finalizada la animación, se repita en sentido contrario, se puede añadir el valor alternate.