**Pregunta 1**. ¿Cómo se puede aplicar un degradado al fondo de un elemento HTML? Investiga los diferentes tipos de degradado que existen, y pon un ejemplo propio de aplicación de uno de ellos, por ejemplo al elemento header de una página.

CSS "background-image" junto con la función "linear-gradient". La función "linear-gradient" permite crear un degradado lineal que se extiende en una dirección específica. Los tipos de degradado son lineal, radial y cónico, dentro de estos hay subtipos como para opciones con mas de un color, como los apilados y los repetitivos

Para mi header he creado una variable en el documento css de esta manera:

:root{

    --gradient:linear-gradient(90deg, rgba(183,229,235,1) 0%, rgba(251,251,251,1) 46%, rgba(183,229,235,1) 100%);

}

Después he puesto esta variable como fondo para el header:

header{

    background-image: var(--gradient);

    padding: 20px 0px;

}

**Pregunta 2**. ¿Cuándo se produce el desbordamiento de contenidos en una página web? ¿Cómo se puede gestionar desde CSS? Pon un ejemplo propio para ilustrar tus explicaciones.

El desbordamiento de contenidos en una página web se produce cuando el contenido de un elemento HTML se extiende más allá de los límites de su contenedor.

Hay muchas formas de gestionarlo como por ejemplo “max-width” seleccionando un valor específico en píxeles o porcentaje, dándole un valor heredado, selecciónando “max-content” etc

En mi caso específico prefiero añadir un “margin” al especificar el margen, un elemento siempre guardará esta distancia con respecto a su contenedor.

**Pregunta 3.** Explica en qué consisten, en el ámbito de la cascada CSS, los conceptos de importancia, especificidad y orden. A continuación, calcula la especificidad de los selectores de la siguiente lista (no muestres únicamente el valor final, indica cómo se obtiene paso a paso), y ordénalos de mayor a menor especificidad:

* h2 ~ p
* #featured .special
* footer .favorite li:last-child
* figure img.featured
* main p + a:hover
* #page1 > img[src|="logo"]

los conceptos de importancia, especificidad y orden son fundamentales para determinar qué estilo se aplica a un elemento HTML en caso de que haya conflictos entre varias reglas CSS.

La importancia se utiliza para dar prioridad a ciertas reglas CSS sobre otras. Las reglas con mayor importancia tienen más peso y se aplican antes que las reglas con menor importancia. La importancia se puede establecer mediante el uso de ciertos selectores especiales, como "!important".

La especificidad se refiere a la prioridad que se le da a un selector CSS sobre otros. Cada selector tiene un nivel de especificidad que se calcula según el número de elementos, clases y IDs que contiene. Cuanto más específico sea un selector, más peso tendrá sobre otros selectores menos específicos. En caso de empate entre varios selectores, se aplicará el que aparezca en último lugar en el código CSS.

El orden se refiere al lugar que ocupa una regla CSS en el archivo o en la hoja de estilo. Las reglas que aparecen más abajo en el código tienen más peso que las que aparecen más arriba, ya que se aplican después.

El orden de mayor a menor especificidad de la lista sería:

* #page1 > img[src|="logo"]
* main p + a:hover
* footer .favorite li:last-child
* figure img.featured
* #featured .special¡
* h2 ~ p

Explicación de las entidades HTML y CSS

Etiquetas:

Html: engloba todo el documento

Body: toda la página con información, aquí seleccionamos el blanco de fondo, elegimos las medidas que queremos que ocupe y los márgenes

Header: para el encabezado del sitio con el título de la página

H1: para el texto del header

H2: una vez en el main de la página, el título vuelve a aparecer en grande

H3: Para los títulos entre secciones

Nav: navegador este es el menú que contiene los diferentes enlaces

A: enlaces tanto del menú como de los links, llevan a una página externa

Main: aqui se concentra todo el contenido de la página

Section: las diferentes secciones dentro del main

Hr : separador lineal

Div: contenedor estándar, sirve para organizar y añadir selectores a un grupo específico en el css

&nbsp: colocado 4 veces equivale a una tabulación en un párrafo

Footer: es el pié de página, pone abajo del todo a menudo con información de dicha página

Strong: para poner una palabra en negrita

Span: para dar selectores específicos a palabras dentro de un párrafo, en mi caso para las palabras en azul.

P: añade un párrafo

Img: introduce una imagen

Ul y il: sirven para crear listas, el primero declara la lista y el segundo cada uno de sus elementos

SELECTORES CSS