

Nombre: Cortés León Lizbeth
Número de cuenta: 31711813-7
Grupo: 1557

Examen Programación Web

Parte 1

1. Define que es un sistema de control de versiones:
Es una herramienta de software que ayuda a los equipos a gestionar los cambios en un código fuente a lo largo del tiempo.
2. Define el funcionamiento del JDK:
El JDK es un software que contiene todas las herramientas, documentación, librerías, etc, para la creación de programas en Java. Gracias al JDK, los códigos se pueden usar en otros sistemas operativos, sin tener que compilar nuevamente el código.
3. Describe la compilación de un programa en Java:
Java tiene la característica de que los archivos son compilados e interpretados a la misma vez. El compilador es el encargado de convertir el código fuente de un programa en un código llamado bytecode, que es independiente de la plataforma en que se trabaje y a su vez es ejecutado por el intérprete de Java, que forma parte de la Máquina Virtual de Java. Gracias a la máquina virtual que posee, Java tiene la característica de ser un software multiplataforma. Y entonces, debido a que la máquina virtual se puede adaptar dependiendo del sistema operativo, ya no es necesario volver a compilar el archivo.
4. Para qué sirve la etiqueta <nav>:
Representa una sección de una página y su propósito es proporcionar enlaces de navegación, ya sea dentro del documento actual o a otros documentos.
5. Define que es lenguaje HTML:
Significa Lenguaje de Marcado de Hipertexto y permite crear páginas web a partir de un conjunto de etiquetas que sirven para definir el texto y otros elementos que formarán dicha página web, como imágenes, listas, vídeos, etc.
6. Que es un editor de código:
Es una herramienta diseñada para desempeñar la tarea específica de escribir y modificar un código de una página web.
7. Escribe la estructura global de un archivo HTML y describe cada una:

<!DOCTYPE html>	Informa al navegador qué versión de HTML se usó para escribir el documento. DOCTYPE es una declaración, no una etiqueta.
<html lang="es">	Indica que se inicia el documento HTML. El atributo lang sirve para indicar el idioma del documento, en donde es significa español.

Nombre: Cortés León Lizbeth

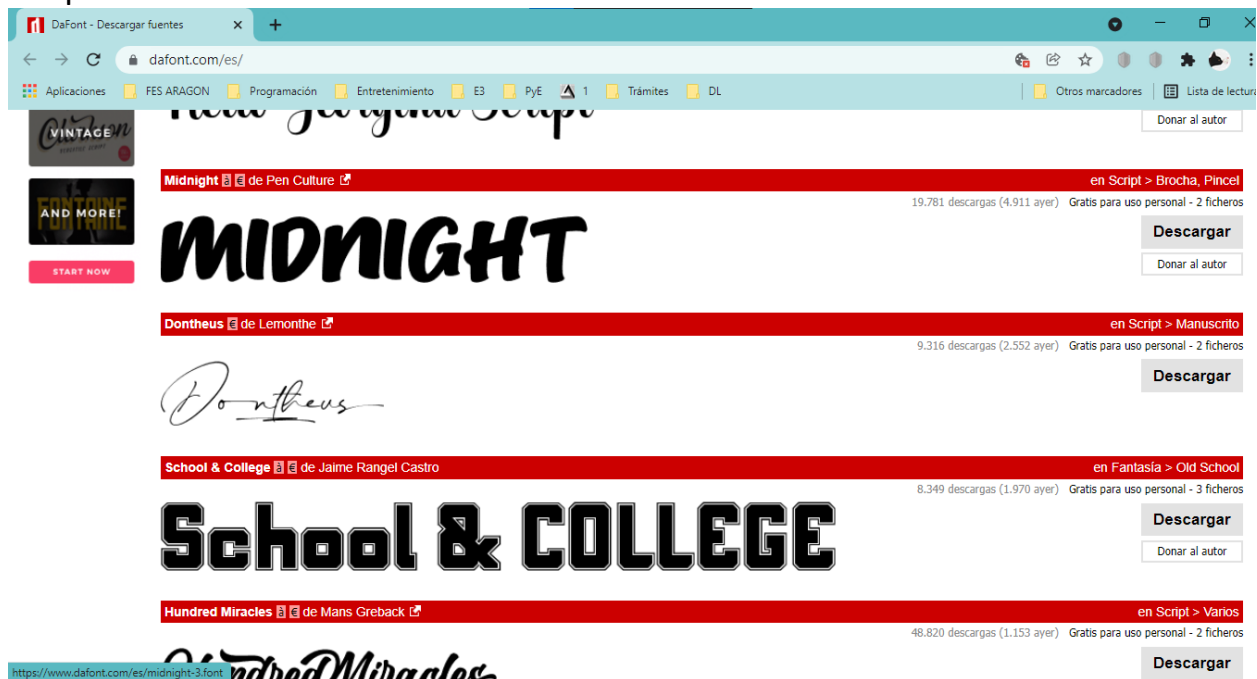
Número de cuenta: 31711813-7

Grupo: 1557

<head>	Es la etiqueta de la cabecera que abre y aquí es donde se colocan los metadatos de la página, el código JavaScript y el CSS que utilizará el navegador para renderizar la página.
<meta charset="utf-8" />	Informa el juego de caracteres del documento, que es utf-8.
<title>....</title>	Es un tipo de metadato especial que proporciona el título del archivo HTML.
</head>	Es la etiqueta de la cabecera que cierra.
<body>	Es la etiqueta que abre y que en su interior estará el contenido de la página.
<h1>....</h1>	Es un tipo de metadato especial que se utiliza para escribir títulos.
</body>	Es la etiqueta que cierra.
</html>	Indica que se finaliza el documento HTML.

8. Cuál es el funcionamiento de la etiqueta <meta>:
Son etiquetas que se incorporan en el encabezado de una página web y son de gran utilidad para navegadores u otros programas que puedan valerse de esta información.
9. Cuál es la función de la etiqueta <footer>: Representa un pie de página donde los autores colocan firmas, información acerca del autor, información de licencias, documentos relacionados, etc.
10. Como se importa una fuente (tipo de letra) a un archivo HTML:
 - a. Describir el proceso (adjuntar capturas de pantalla).
 - 1) Primer se dirigirá a la página web para descargar la fuente deseada

Nombre: Cortés León Lizbeth
Número de cuenta: 31711813-7
Grupo: 1557



- 2) Una vez descargada la fuente, se mueve la carpeta zip a la carpeta en donde se esté trabajando con el archivo HTML y se descomprime.



- 3) En el archivo .css en que se esté trabajando, se tiene que utilizar `@font-face`, ya que permitirá especificar la fuente que se quiere utilizar; en `font-family` se escribe el nombre que se le quiera asignar a la fuente y en `src` se coloca el nombre del archivo que tiene extensión .ttf.

Nombre: Cortés León Lizbeth
Número de cuenta: 31711813-7
Grupo: 1557



```
index.html | estilos.css
1  body{
2    background-color: #70BDEF;
3    font-family: sans-serif;
4    padding: 100px;
5  }
6
7  @font-face {
8    font-family: fuenteLyzzy;
9    src: url(Gratise.ttf);
10 }
```

- 4) Posteriormente, se podrá crear funciones utilizando la fuente creada

```
.texto4{
  font-size: 1em;
  text-align: left;
  color: white;
  font-family: fuenteLyzzy;
}
```

- 5) En el archivo HTML en el que se esté trabajando, se debe indicar en donde se encuentra el archivo.css, ya que ahí se encuentra la función creada para utilizar la fuente deseada. Para esto, se utiliza la etiqueta <link>.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="author" content="Lizbeth Cortés">
    <link rel="stylesheet" href="Recursos/estilos.css">
    <link rel="shortcut icon" href="Recursos/media/inicio.png">
    <title>Inicio</title>
```

GitHub page

https://lizbeth-cortes.github.io/progWeb/Examen/Imagen_1/Imagen_1.html

https://lizbeth-cortes.github.io/progWeb/Examen/Imagen_2/Imagen_2.html

Nombre: Cortés León Lizbeth

Número de cuenta: 31711813-7

Grupo: 1557

Hosting

https://lyzzpage.000webhostapp.com/Examen/Imagen_1/Imagen_1.html

https://lyzzpage.000webhostapp.com/Examen/Imagen_2/Imagen_2.html