





Actividad- Proyecto [GRUPO] Juego del Ahorcado

Resultados de Aprendizaje y Criterios de Evaluación aplicados

| RA5 | Realiza operaciones de entrada y salida de información, utilizando |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| | procedimientos específicos del lenguaje y librerías de clases. |
| b | Se han aplicado formatos en la visualización de la información. |
| d | Se han utilizado ficheros para almacenar y recuperar información. |
| е | Se han creado programas que utilicen diversos métodos de acceso al |
| | contenido de los ficheros. |
| f | Se han utilizado las herramientas del entorno de desarrollo para crear |
| | interfaces gráficos de usuario simples. |
| g | Se han programado controladores de eventos. |
| h | Se han escrito programas que utilicen interfaces gráficos para la entrada y |
| | salida de información. |
| RA6 | Escribe programas que manipulen información, seleccionando y utilizando |
| | tipos avanzados de datos. |
| а | Se han escrito programas que utilicen arrays. |
| b | Se han reconocido las librerías de clases relacionadas con tipos de datos |
| | avanzados. |
| С | Se han utilizado listas para almacenar y procesar información. |
| d | Se han utilizado iteradores para recorrer los elementos de las listas. |
| е | Se han reconocido las características y ventajas de cada una de las |
| | colecciones de datos disponibles. |
| f | Se han creado clases y métodos genéricos. |
| g | Se han utilizado expresiones regulares en la búsqueda de patrones en |
| | cadenas de texto. |
| h | Se han identificado las clases relacionadas con el tratamiento de |
| | documentos escritos en diferentes lenguajes de intercambio de datos |
| ·– | Se han realizado programas que realicen manipulaciones sobre |
| | documentos escritos en diferentes lenguajes de intercambio de datos. |
| j | Se han utilizado operaciones agregadas para el manejo de información |
| | almacenada en colecciones. |

Todos los RA y CE se aplican correspondientemente en los apartados indicados.





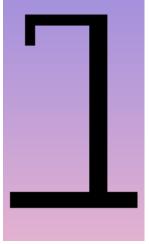


Enunciado

Por equipos (de **3 miembros máximo**) se debe desarrollar el juego conocido como "**El Ahorcado**" (o "**Hanged**"), en **HTML**, **CSS y JS**.

Para ello, deberás realizar lo siguiente:

- Crear un directorio con el nombre "Act_JS_Ahorcado_Nombre_Apellidos", donde el nombre y apellidos serán los de uno de los miembros del equipo (la persona que realizará la entrega en Aules).
- Dentro del directorio, tendréis que crear tantos archivos HTML, CSS y JS como consideréis.
- Inicialmente, al ejecutar la aplicación, se leerá el archivo JSON adjunto en Aules, que previamente deberá ser descargado en el directorio raíz. Su contenido deberá ser cargado en un array. (RA5de RA6hij)
- Del array anterior deberemos, **aleatoriamente**, obtener una palabra secreta.
- Mostraremos en pantalla tantos guiones como huecos tenga la palabra secreta. Ejemplo:
- La pantalla deberá tener un cuadro de texto (input text pequeño) donde podremos introducir una letra, junto a un botón "Comprobar Letra" (del que más tarde explicaremos su funcionalidad). Ejemplo:
 - Comprobar Letra
- Una imagen fija mostrará el estado inicial del juego. Dicha imagen será "Hangman-0.png", cargada de la carpeta images, descargada, previamente de Aules, en la ruta raíz de la aplicación.



 Por último, tendremos una cabecera, con el título "El Abogado...", arriba del todo. Ejemplo:

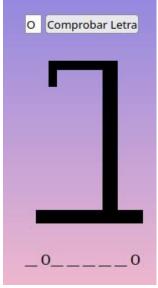


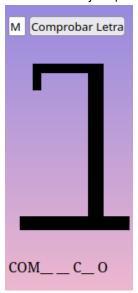




El Abogado...

- Funcionamiento del juego (RA5g RA6abcdefg):
 - Escribiremos una única letra en el cuadro de texto (input text pequeño) y haremos clic en el botón "Comprobar Letra".
 - Si existe la letra dentro de la palabra secreta, ya sea mayúscula o minúscula (no haremos distinción), descubriremos su hueco (o huecos) en los guiones que la ocultan visualmente. Ejemplos:



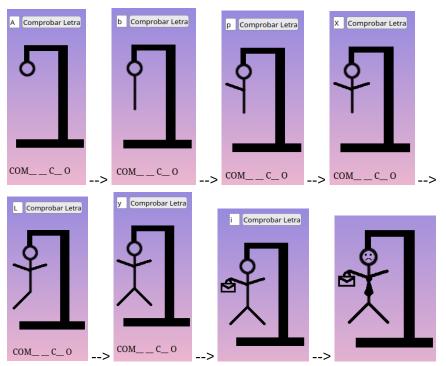


- Si no existe la letra, cambiaremos dinámicamente la imagen por la siguiente existente, siguiendo un orden pintando la figura de un abogado:
 - Hangman-1.png
 - Hangman-2.png
 - Hangman-3.png
 - ...
 - Hangman-8.png (última imagen donde se pierde)
 - Ejemplo de secuencia donde las letras no existen:









- o **FIN DEL JUEGO**. El juego termina si:
 - El abogado es ahorcado, llegando a la última imagen y cumpliendo con los 8 INTENTOS posibles. Llegados a este punto, mostraremos el resto del texto del encabezado "...que tengo aquí colgado". Ejemplo:









Acertamos y descubrimos todas las letras de la palabra secreta.
Entonces mostraremos un mensaje similar al siguiente:



"...a quien has Ayudado"

o **ESTADO INICIAL DEL JUEGO**. **(RA5fh)** Ejemplo:

 Archivo JSON cargado en array y, de este, palabra secreta aleatoria extraída y visualizada de forma oculta a través de guiones. La imagen inicial es "Hangman-0.png":



• Consideraciones/ Requisitos generales

- Aplica estilos CSS para mejorar la visualización de tu juego. Utiliza frameworks CSS como Bootstrap 5 si lo consideráis oportuno. Cuanto mejor estilo visual tenga la aplicación, mejor calificación en su CE y RA. (RA5b)
- Como siempre: Comenta bien tu código, utiliza nombres a las variables autoexplicativos, utiliza constantes, haz uso del depurador...







o Control de Errores.

- Utiliza TRY CATCH donde creas oportuno con el objetivo que la aplicación no se "rompa".
- A la hora de introducir valores de entrada (input text) comprueba que sólo podemos introducir una letra (mayúscula o minúscula). No debe permitir introducir números ni una cadena de más de un caracter.
- En el JSON todas las palabras están escritas en mayúscula. Tenedlo en cuenta ya que NO hay distinción entre introducir una 'A' o una 'a' por ejemplo para adivinar la letra de una palabra secreta. Ambos casos deberían funcionar igual.

Uso de módulos y funciones (utilizando la IMPORTACIÓN):

- Crea e importa un archivo de funciones ("funciones.js", por ejemplo) con el objetivo de modular tu proyecto lo máximo posible y así repartir mejor las tareas con los compañeros del equipo. Hay funciones que podrás utilizar en módulos aparte y otras que tendrás que hacerlo en el archivo principal ("app.js", por ejemplo).
- Debéis diseñar y crear las funciones que necesitéis y consideréis para cada una de las características y funcionalidades del juego. Sois libres de organizar vuestro código de la mejor manera posible.







• Entrega:

- Comprime tu directorio en un archivo ZIP con exactamente la misma nomenclatura, pero extensión ZIP (sólo un miembro por grupo):
 - Act_JS_Ahorcado_Nombre_Apellidos.zip
 - Ejemplo: "Act_JS_Ahorcado_Miguel_Angel_Sanchez_Benito.zip"
 - Sube tu archivo ZIP a Aules
- o Aparte, trabaja en equipo con GIT
- El incumplimiento de alguna de estas normas será penalizado en la calificación.

• Rúbricas -> Ver calificación en Aules

• Autoevaluación y Coevaluación

Vinculado a la tarea, existirá un cuestionario de autoevaluación y coevaluación del grupo. De esta forma, cada integrante podrá autoevaluarse explicando qué ha hecho y podrá coevaluar a sus compañeros.

Este cuestionario es totalmente confidencial y servirá para equilibrar el peso de la calificación final entre los miembros del equipo.