

Roberto André Rodríguez González

2023342

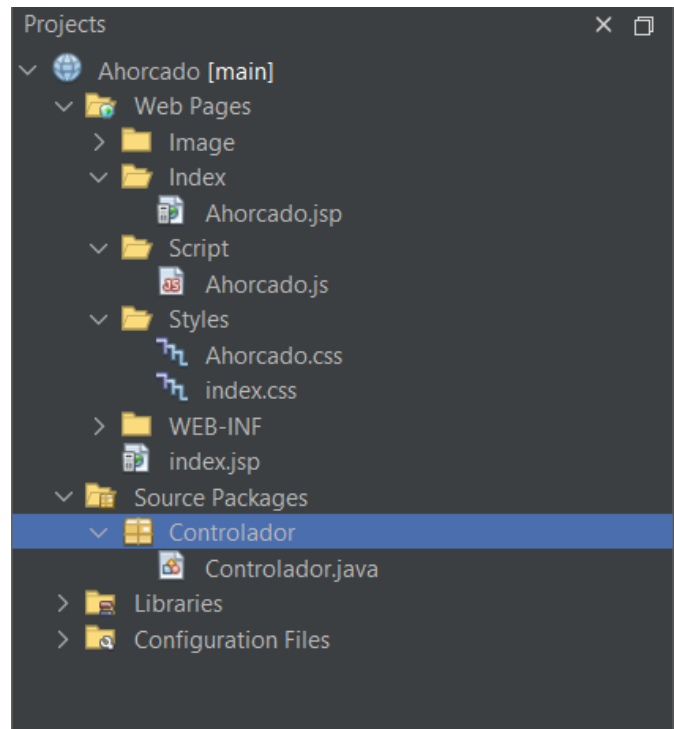
IN5BM

03/09/2025

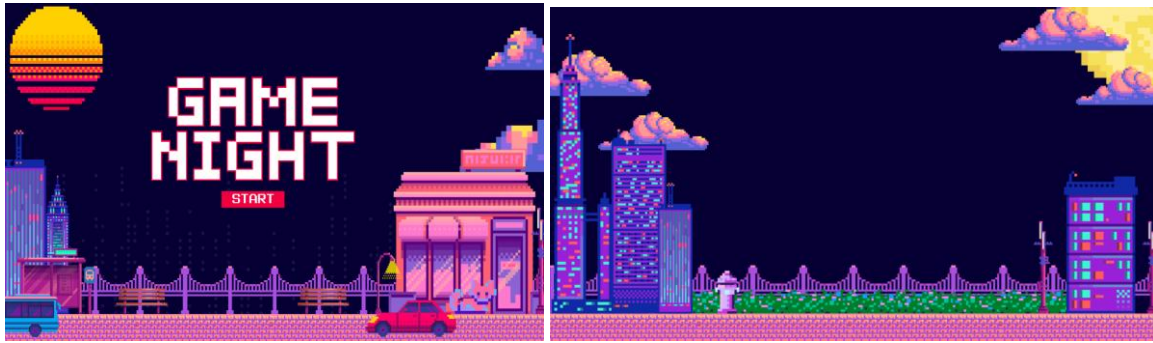
Reporte del Proyecto:

## Ahorcado

Primero se creo el repositorio en donde se iba a alojar el proyecto del Ahorcado, este fue el primer commit, luego cree un nuevo proyecto de Java Web y cree las clases y todos los archivos necesarios para el proyecto:



Una vez creados todos los archivos hice el segundo commit, en donde agregué dichos archivos. Una vez agregados al repositorio empecé por lo básico, hacer los bocetos para las vistas de las páginas web, utilice esas imágenes/fondos de referencia:



También hice el boceto de como quería estructurar el juego del ahorcado y quedo tal que así:

AHORCADO

05:00

ABCDEF GHIJKLM  
NNOPQRSTU VW  
X Y Z

INICIO

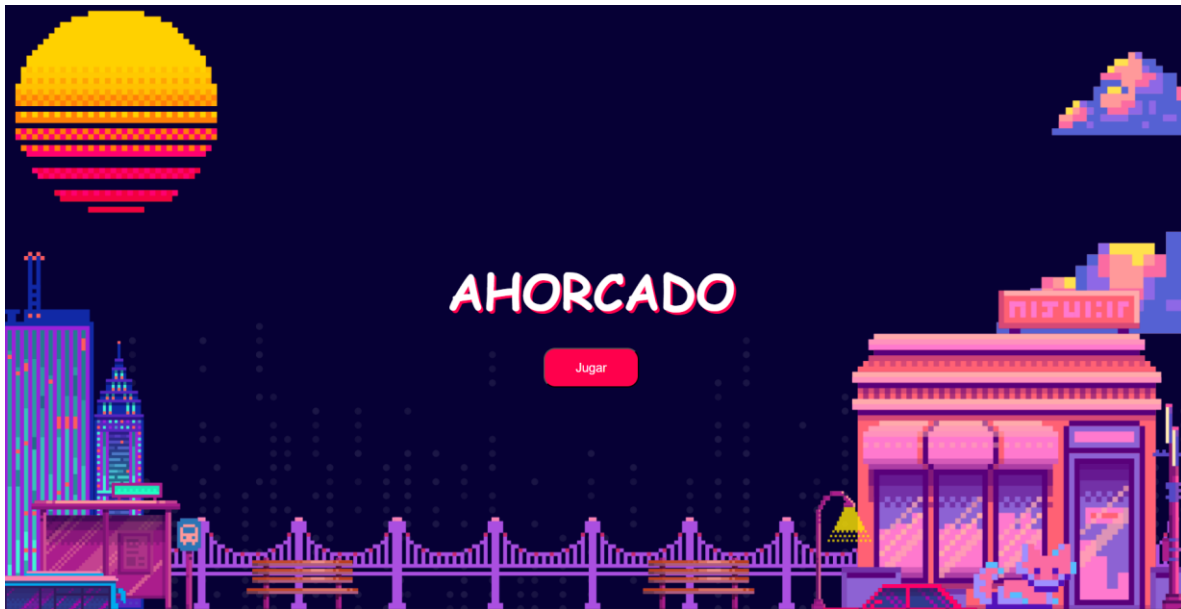
REINICIAR

PAUSA

SALIR

Pista:

Una vez hecho esto empecé a trabajar la vista del index tomando de guía lo anterior y termino tal que así:



Luego de terminar el estilo de del index conecté por medio de un link las dos páginas, una vez terminado hice el tercer commit.

Una vez terminado el index, empeze a trabajar en la estructura y diseño de la vista del ahorcado, para esta uno de los fondos, que los saque de canva, y poco a poco le fue metiendo diselo hasta que quedo así:



Luego de terminar de darle los pequeños detalles, procedi a hacer el cuarto commit, en donde subi el diseño y estilo de la vista del ahorcado.

Luego le pregunté al profesor si estaba bien conectar ambas vistas de la pagina solo por el link a lo que me dijo que implementara un servlet llamado Controlador en donde controlara las direcciones y así conectar ambas vistas y eso hice:

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
    String menu = request.getParameter("menu");

    if (menu.equals("Ahorcado")) {
        request.getRequestDispatcher("Index/Ahorcado.jsp").forward(request, response);
    } else if (menu.equals("Index")) {
        request.getRequestDispatcher("index.jsp").forward(request, response);
    }
}
```

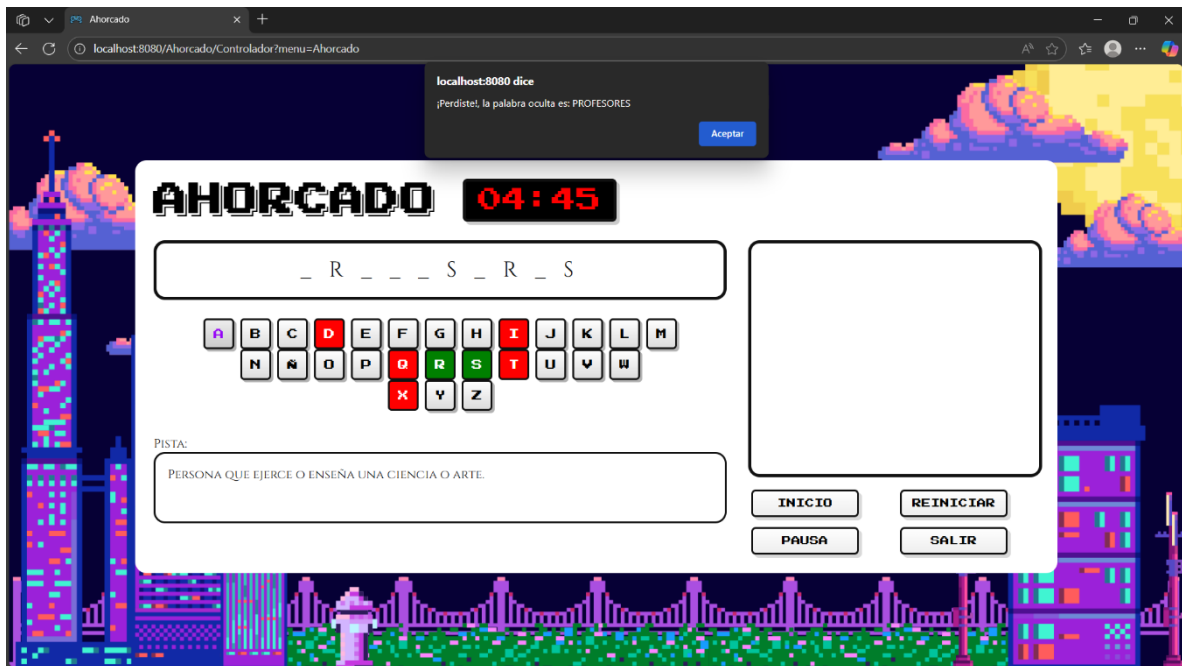
Una ves terminado y luego de haber comprobado que todo funcionar procedi a subir los cambios al repositorio, siendo así este el quinto commit.

Luego, ya con las vistas conectas y ambas con diseño, ya era hora de trabajar el backendy como primer paso hice las funciones de los botones inferiores, con los cuales se iba a manejar el juego. Esto lo único que hacia era:

- INICIAR: Iniciar la cuenta regresiva
- REINICIAR: Volvía a empezar desde cero todo.
- PAUSA: Paraba el tiempo.
- SALIR: Regresaba a la vista del index

Entre otra de las funcionalidades que se hizo en este tiempo también están, poder usar los botones de cada una de las letras, en el caso de estar la letra en la palabra setearla, verificar si esta la letra en dicha palabra, etc.

Adjunto imagen de referencia, para comprobar el funcionamiento:



Una vez hecho esto, se hizo el quinto commit, en donde se subió todos los cambios al repositorio.

Casi terminando hice un sistema de vida visual en la parte superior izquierda en donde por medio de imágenes de corazones/vidas, por cada vez que fallaba una letra se eliminaba una vida y al terminarse todas las vidas se acabara el juego:



Una vez terminado hice sexto commit, en donde subí los cambios junto con el sistema de vidas.

Luego de estar probando el juego me percate que al terminarse al pausar el juego y volver a darle iniciar había un error, el cual cuando pausabas el juego y le volvías a dar iniciar en ves de continuar con la partida, te iniciaba una nueva, es decir cambiaba de palabra.

Una vez corregido este error, procedí hacer el séptimo commit, en donde subí los cambios aplicados para solucionar este error.

Por último, pensé en que en el cuadro vacío, cuando ganara se mostrara una imagen referente a la palabra, pero por falta de tiempo y por más que intente nunca logre que se mostrara la imagen por lo que aun se encuentra en proceso.

Para este proyecto utilice las siguientes tecnologías:

- NetBeans como el IDE de desarrollo
- GIT y GitHub como mi sistema de versiones.
- Trello el cual utilice para llevar orden de lo que debía hacer, además en el se encuentran cada uno de los commits realizados y los que aun están pendientes.

Los lenguajes de programación que use para este proyecto son los siguientes:

- Java, utilizado tanto para el serverlet Controlador como para las vistas JSP.
- JavaScript para el backend y la lógica de programación.
- Conceptos de CSS y HTML para el diseño y estilo de las paginas del proyecto.

Si desea verificar el código del proyecto se encuentra en el repositorio de GitHub:

<https://github.com/rrodriguez-2023342/Ahorcado.git>

Si desea ver la organización de como se fue trabajando el proyecto lo encuentra en Trello:

<https://trello.com/invite/b/68b6f9c612ad08b7c16273ea/ATTIdd217de70dcd2df215b607228d69af51261214A8/ahorcado>