



UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR

UIDE - QUITO - 2025

LOGICA DE PROGRAMACION

TRABAJO AU<mark>TÓNOMO</mark>

Elaborado por:

Michael Alexander Lescano Moya

FECHA:

18 de mayo de 2025

TEMA:

Selección del Programa a desarrollar / Generación de Diagramas funcionales y Arquitectura de Software



Diagrama de Casos de Uso – Juego del Ahorcado

El diagrama de casos de uso representa las interacciones entre los actores (usuarios) y las funcionalidades del sistema.

Actores:

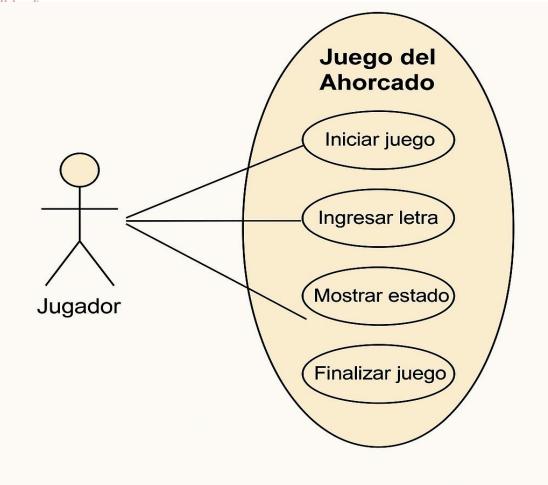
Jugador: Usuario que interactúa con el juego.

Casos de Uso:

- Iniciar juego: Comienza una nueva partida.
- Seleccionar dificultad: Elige el nivel de dificultad.
- Adivinar letra: Introduce una letra para adivinar la palabra secreta.
- Verificar letra: El sistema comprueba si la letra está en la palabra.
- Actualizar estado del juego: Muestra el progreso actual, incluyendo letras acertadas y partes del ahorcado dibujadas.
- Finalizar juego: Concluye la partida, indicando si el jugador ganó o perdió.

Este diagrama ayuda a visualizar las funcionalidades principales que el sistema debe ofrecer al usuario.







Arizona State Diagrama de Arquitectura de Software – Juego del Ahorcado

El diagrama de arquitectura de software muestra la estructura general del sistema, incluyendo los componentes principales y sus interacciones.

Componentes Principales:

- Interfaz de Usuario (UI): Encargada de la interacción con el jugador.
- Lógica del Juego: Contiene las reglas y el flujo del juego.
- Gestor de Palabras: Maneja la selección y almacenamiento de palabras secretas.
- Base de Datos (opcional): Almacena estadísticas, palabras y configuraciones.

 Flujo de Datos:
- 1. El jugador interactúa con la Ul para iniciar el juego y realizar acciones.
- 2. La UI comunica las acciones a la Lógica del Juego.
- 3. La Lógica del Juego solicita palabras al Gestor de Palabras.
- 4. El Gestor de Palabras puede acceder a la Base de Datos para obtener palabras.
- 5. La Lógica del Juego actualiza el estado y en<mark>vía la información a la UI para</mark> mostrarla al jugador.

Este diagrama proporciona una visión clara d<mark>e cómo se organiza el sistem</mark>a internamente y cómo los componentes interactúan entre sí.



Arquitectura de Aplicación

