

Especificación de requerimientos de software

Módulo 1: Ingeniería de Software

Esteban Castillo Juarez

Iván Díaz Lara - A010365801

Octavio Fenollosa Sosa - A01781042

Joshua Ruben Amaya Camilo - A01025258

Emilio Sibaja Villarreal - A01025139

Historias de Usuario 1.

Como: Usuario Quiero: Un videojuego Para: Enseñar música y ritmo

Como: Usuario Quiero: Poder ver estadísticas Para: Tener un conocimiento de las áreas a mejorar

Como: Usuario Quiero: Tres niveles Para: Poder usar al final del periodo

Como: Usuario Quiero: un videojuego Para: Promover el aprendizaje de instrumentos

Como: Usuario

Quiero: Una página

Como: Usuario Quiero: Un videojuego con tres instrumentos mínimo Para: Poder conocer sobre ellos o

tocarlos

Quiero: Un videojuego Que: Trate de lecciones de música, simuladores o narrativa

Como: Usuario

Como: Usuario Quiero: Una página Que: Contenga el

Que: Presente las estadísticas videojuego recabadas

Product BackLog

Requisitos Funcionales 2.1.

Página Web

- 1. Planear el diseño de la Página Web
- 2. Implementación del Back End de la Página Web
- 3. Creación de la Página Web | JS
- 4. Creación de la Página Web | HTML

Base de Datos

- Elegir los atributos que se recopilarán para la Base de Datos.
- 2. Creación de tablas para la Base de Datos.
- 3. Normalizar las tablas de datos hasta su 3era forma normal.

Video Juego

- 1. Composición musical
- 2. Diseño de Niveles

- 3. Mecánicas de ritmo
- 4. Música de Fondo
- 5. Movimiento del Personaje Principal
- 6. AI Enemigos
- 7. Cambios de escena

2.2. Requisitos No Funcionales

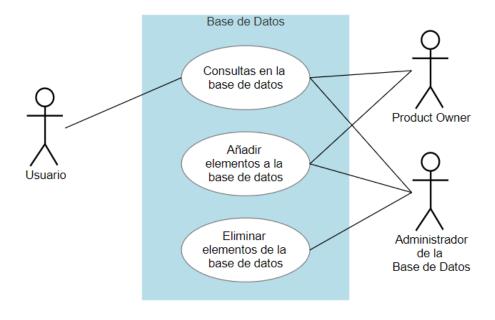
Página Web

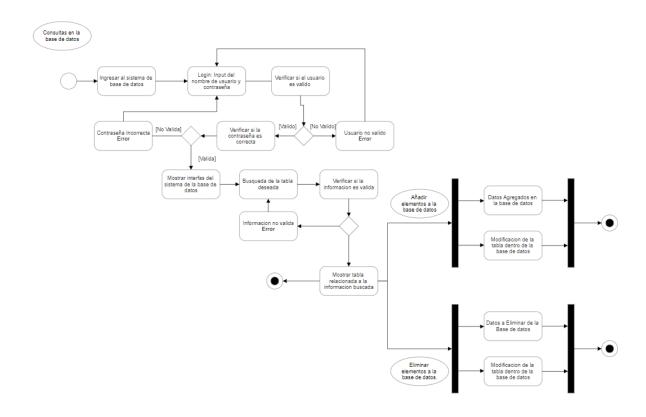
1. Diseño CSS de la página web

Video Juego

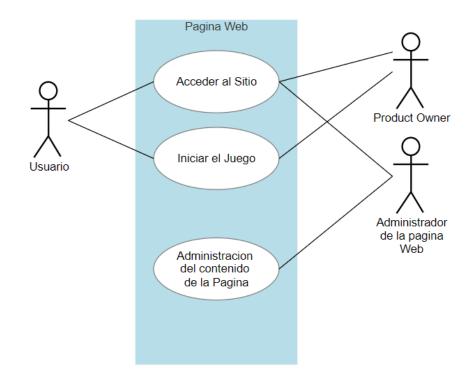
- 1. Movimiento del background
- 2. Diseño y animación personajes principales
 - a. Jefes (Mixtli, Tlacuatzin, Tenoch)
 - b. Jugador Principal (Gordilla)
- 3. Diseño y animación personajes secundarios
 - a. Zorros
 - b. Cuervos
 - c. Gusanos
- 4. Sonidos ambientales
- 5. Menú principal

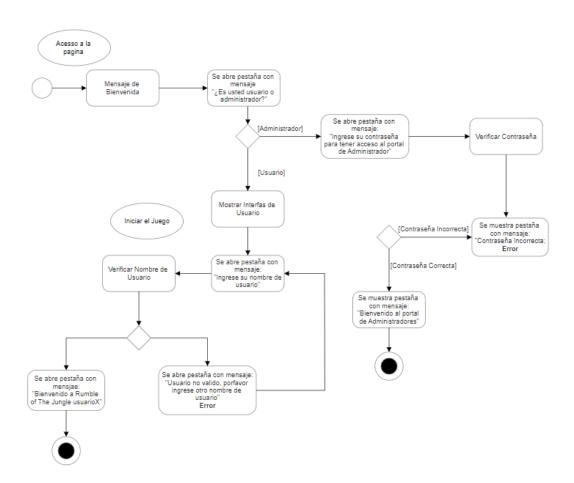
3. Casos de Uso





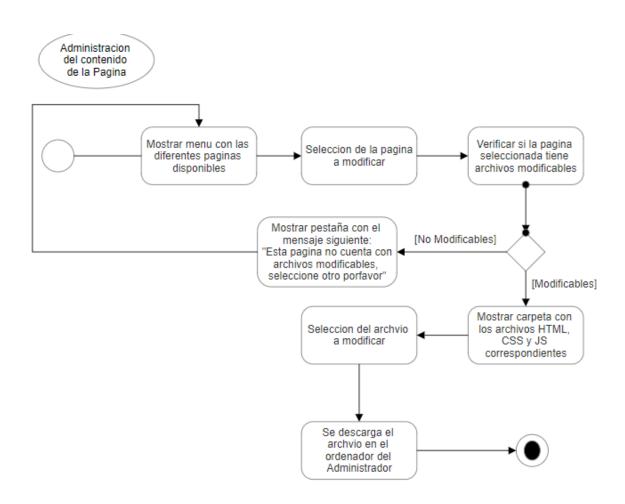
Main Flow	Step	Action
	1	El administrador ingresa al sistema administrador de la base de datos.
	2	El sistema le pide al adminisitrador ingresar su nombre de usuario y contraseña.
	3	El sistema verifica si el usuario ingresado es valido.
	4	El sistema verifica si la constraseña ingresada es valida.
	5	El sistema le muestra al administrador la interfas del sistema administrador de la base de datos.
	6	El administrador busca la informacion deseada dentro de la base de datos.
	7	El sistema verifica si la informacion ingresada es valida.
	8	El sistema administrador de la base de datos muestra la informacion buscada por el administrador.
	9	El administrador añade/elimina elementos de la base de datos.
	10	El administrador añade/elimina los datos de la base de datos mientras.
	10	El sistema administrador de la base de datos modifica la tabla dentro de la base de datos.



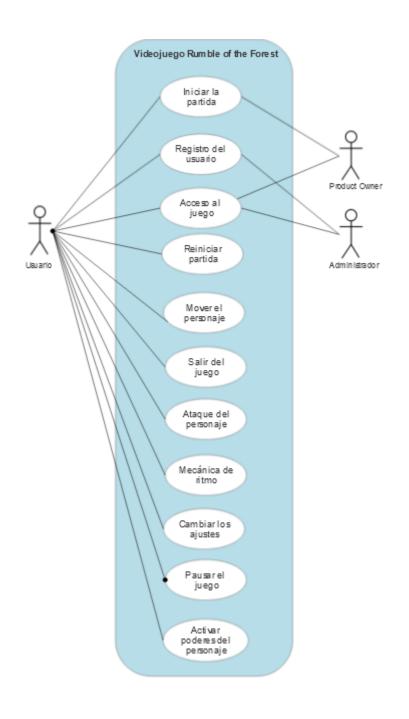


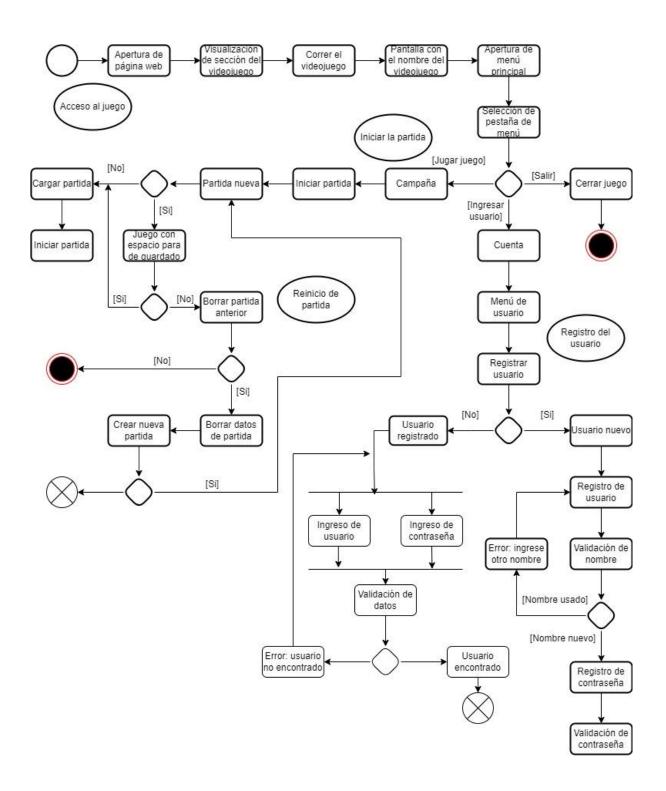
Usuario		
Main Flow	w Step Action	
	1	La persona ingresa a la pagina web.
	2	El sistema busca identificar si se trata de un Administrador o de un Usuario.
	3	Se le pide al usuario ingrear su nombre.
	4	El sistema verifica si el nombre del usuario es valido.
	5	El sistema abre la pestaña que da acceso al Videojuego.

Administrador		
Main Flow	Main Flow Step Action	
	1	La persona ingresa a la pagina web.
	2	El sistema busca identificar si se trata de un Administrador o de un Usuario.
	3	Se le pide al administrador ingresar la contrase;a para poder acceder al portal de Administradores.
	4	El sistema verifica la contraseña del Administrador.
	5	Se le permite acceso al portal de administradores.



Main Flow	Step	Action
	1	El sistema le muestra al administrador el menu.
	2	El sistema verifica si la pagina seleccionada cuenta con archivos modificables.
	3	El sistema muestra al administrador todos los archivos modificables ligados a la pagina seleccionada.
	4	El administrador selecciona el archivo a modificar
	5	Se descarga el archivo seleccionado en el ordenador del administaror.





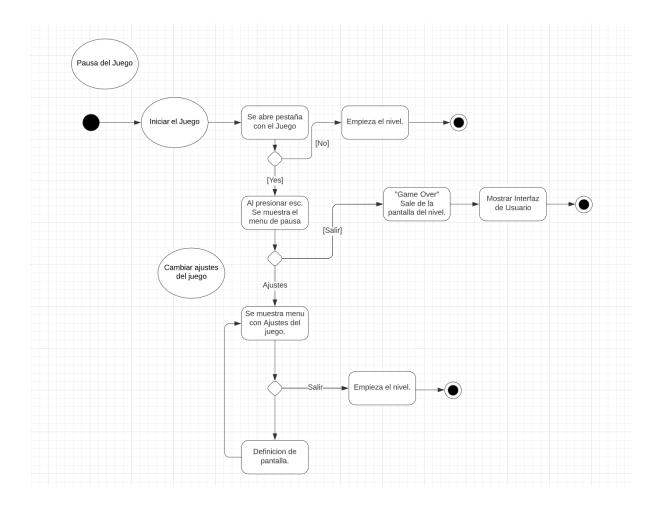
Main Flow	Step	Action
	1	Se abre página web
	2	Se visualiza la sección donde se contiene el videojuego
	3	El videojuego se inicia con pantalla de presentación inicial
	4	Se escucha música de menú
	5	Se despliega el menú con opciones de registro de usuario y juego

Main Flow	Step	Action: Iniciar la partida
	1	Se selecciona Campaña
	2	Se despliega menú con opción de continuar o crear partida
	3	Se crea una partida nueva
	4	Se delimita un espacio de guardado
	5	Se cargan los datos de la partida en el espacio seleccionado
	6	Se cargan los datos de usuario junto con datos de partida
	7	Se inicia la partida nueva

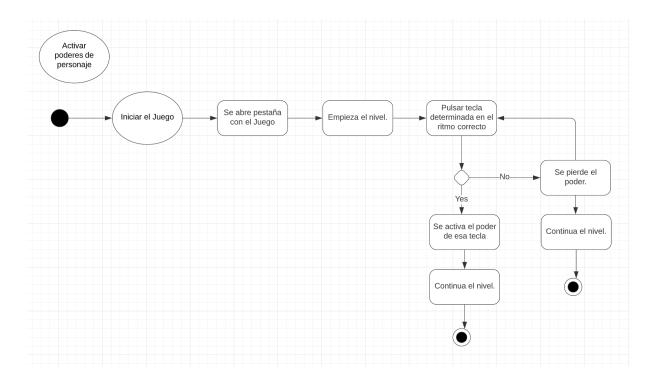
Main Flow	Step	Action: Reinicio de partida
	1	Se selecciona la opción de Partida nueva
	2	El sistema verifica si existen espacios de guardado disponibles
	3	El sistema pregunta si borrar un espacio con datos anteriores para crear partida nueva
	4	El usuario confirma acción
	5	El sistema borra los datos guardados
	6	Se termina proceso de reinicio de partida

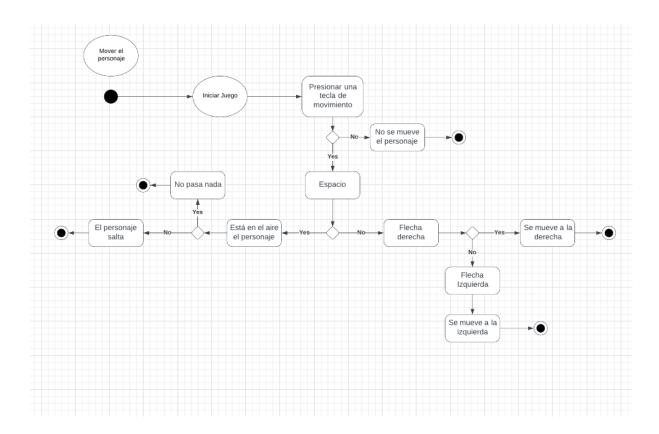
Main Flow	Step	Action: Registro del usuario (usuario nuevo)
	1	El usuario selecciona opción de cuenta
	2	Se despliega menú de usuario
	3	El sistema pregunta si registrar usuario
	4	El sistema valida decisión
	5	El usuario no posee un usuario registrado
	6	El sistema despliega menú de registro
	7	El sistema valida nombre de usuario
	8	Se valida contraseña
	9	Se crea una cuenta para el usuario con base en nombre y contraseña
	10	Se cierra menú de registro

Main Flow	Step	Action: Registro del usuario (usuario registrado)
	1	El usuario selecciona opción de cuenta
	2	Se despliega menú de usuario
	3	El sistema pregunta si registrar usuario
	4	El sistema valida decisión
	5	El usuario posee cuenta registrada
	6	Se despliega menú de acceso
	7	El sistema valida nombre ingresado
	8	Se valida contraseña ingresada
	9	El sistema compara información con base de datos para validación
	10	Se encuentran coincidencias y la información es correcta
	11	Se da acceso a la cuenta de usuario
	12	Se cierra menú de acceso

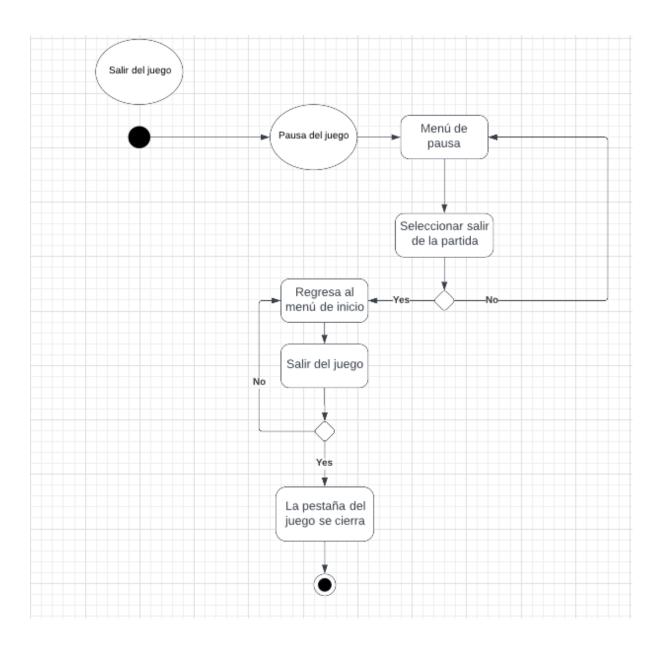


Main Flow	Step	Action
	1	Se inicia el juego
	2	Al presionar Esc se muestra el menu de pausa, de lo contrario sigue el juego.
	3	Aparecen las distintas opciones
	4	Al ingresar a ajustes se muestra un menu con ajustes.
	5	Se puede terminar o reiniciar el juego.

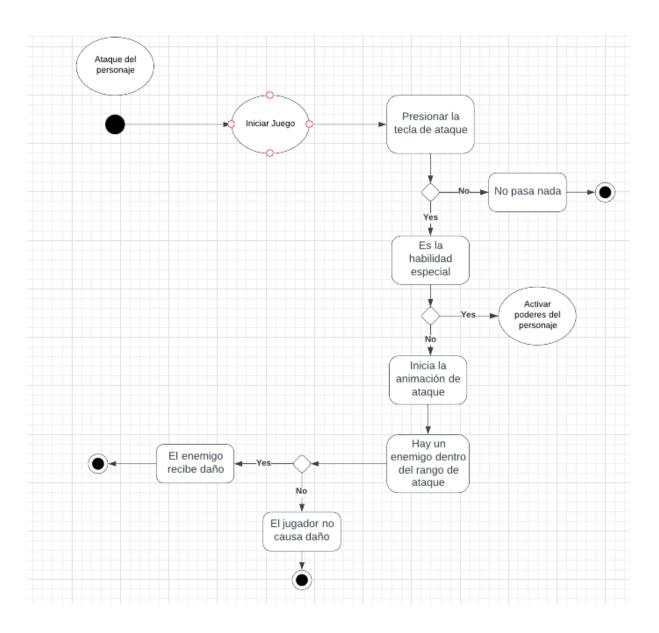




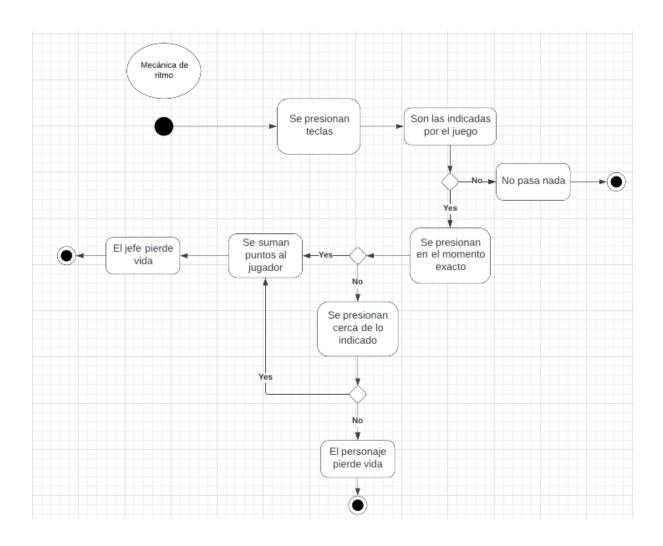
Main Flow	Step	Action
	1	El usuario inicia el juego
	2	Se presiona una tecla de movimiento
	3	El personaje se mueve en dirección de la tecla presionada



Main Flow	Step	Action
	1	El usuario inicia el juego
	2	El usuario va al menu del juego
	3	Se presiona el botón de salir de la partida y el usuario pasa al menú principal
	4	Se presiona el botón de salir del juego y se cierra la ventana del juego



Main Flow	Step	Action
	1	El usuario inicia el juego
	2	Se presiona la tecla de ataque
	3	El personaje inicia la animación de ataque



Main Flow	Step	Action
	1	El usuario avanza al "Boss fight"
	2	Se presiona una tecla valida en el momento indicado
	3	El usuario termina la pelea del jefe y continúa. el juego

4. Tablero Virtual

4.1. Sprint Backlog

Backlog	Descripción	Encargado	Prioridad	Label
Selección de Instrumentos	Seleccionar los instrumentos de percusión que utilizaremos para el desarrollo didáctico del videojuego.	Joshua Amaya	Alta	Videojuego
Animación de Personajes Principales	Planeación y diseño final de los múltiples estados en los que "Gordilla" se puede encontrar.	Iván Díaz	Media	Videojuego
Diseño de Personajes Principales	Crear el diseño Principal de "Gordilla" la ardilla.	Iván Díaz	Media	Videojuego
Crear las Historias de Usuario	Definir descripciones cortas y simples de las características que podrían desear los "Product Owners", clientes y usuarios.	Todos	Urgente	Diseño de Software
Creación Diagramas de Casos de Uso	Crear los diagramas para los distintos requerimientos y casos de uso junto con sus tablas correspondientes.	Todos	Urgente	Diseño de Software
Planeación de Video	Modificar, pulir y traducir la presentación de Rumble Of The Forest para la creación del video.	Octavio Fenollosa Ivan Diaz	Alta	Diseño de Software
Diagramas de Actividades de cada Caso de Uso	Crear los diagramas de actividades de cada caso de uso.	Todos	Urgente	Diseño de Software

Diseño de los Zorros	Crear y diseñar los personajes enemigos.	Ivan Diaz	Baja	Videojuego
Creación de Sonidos Ambientales	Diseñar los sonidos para el ambiente del juego, es decir sonidos como: Brincar Caminar Golpear Etc Además, el estilo de los efectos de sonido y sonidos ambientales se planea componer al estilo de 8 bit	Ivan Diaz	Baja	Videojuego

