

ESTUDIANTES

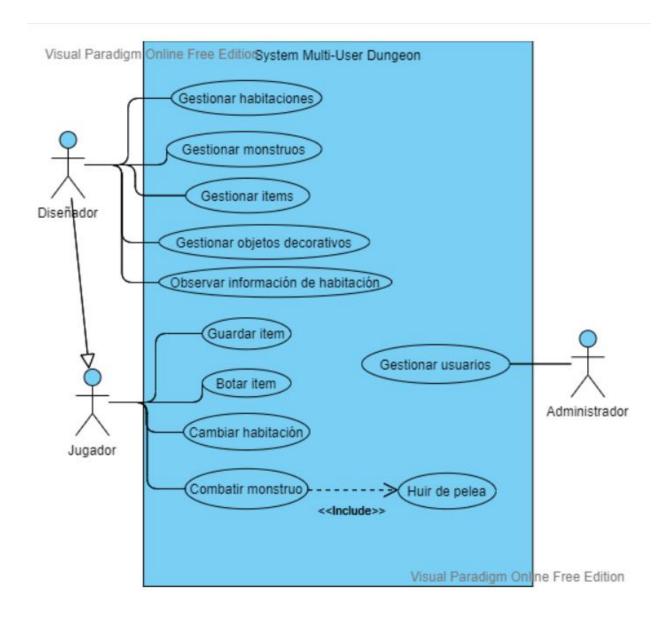
Juan Camilo Mendieta Hernández Camilo Hernández Guerrero

PROFESOR Jaime Andrés Pavlich Mariscal

ASIGNATURA **Desarrollo web**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA FACULTAD DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS BOGOTÁ, D.C. 2022-I

Diagrama de casos de uso:



Descripción de casos de uso:

Caso de uso	Gestionar habitaciones.	
Actores	Usuario diseñador.	
Resumen	El usuario diseñador tiene permisos para modificar la entidad habitación del juego y su contenido.	
CU asociados	Gestionar monstruo, gestionar objetos decorativos, gestionar ítems.	
Precondiciones	Estar registrado como usuario diseñador y tener iniciada la sesión.	
Flujo básico		
1. Se ingresa al listado de habitaciones de la mazmorra.		

- 2. Se escoge alguna opción de edición de las habitaciones listadas (creación, eliminación, modificación).
 - a. Se elige opción de modificación haciendo clic en el id de la habitación.
 - i. El diseñador modifica los datos deseados.
 - ii. Se guardan los cambios.
 - b. Se elige opción de eliminación.
 - i. Se confirma la acción.
 - c. Se elige opción de creación.
 - i. Se llenan las casillas de datos necesarias para crear la nueva habitación.
 - ii. Se confirma la acción.

Flujo alterno

- 2. Se ingresan datos incorrectos en la modificación o creación de una habitación.
 - a. Se redirige a página de error.
 - b. No se realizan cambios en la base de datos

b. No se realizan cambios en la base de datos.	
Requisitos no funcionales	 Eficiencia: El sistema debe ser capaz de permitir la gestión de varias habitaciones al mismo tiempo.
	 Usabilidad: La función debe tener un tiempo de aprendizaje menor a 5 minutos.
	Seguridad: Se debe validar rol de diseñador.
Postcondiciones	Los cambios realizados por el diseñador quedan guardados y se reflejan
	en la base de datos.

Caso de uso	Gestionar monstruos.
Actores	Usuario diseñador.
Resumen	El usuario diseñador tiene permisos para modificar la entidad monstruo del juego y sus datos.
	, , ,
CU asociados	Gestionar habitación.
Precondiciones	Estar registrado como usuario diseñador y tener iniciada la sesión.

Flujo básico

- 1. Se ingresa al listado de monstruos de la mazmorra.
- 2. Se escoge alguna opción de edición de los monstruos listados (creación, eliminación, modificación).
 - a. Se elige opción de modificación haciendo clic en el nombre del monstruo.
 - i. El diseñador modifica los datos deseados.
 - ii. Se guardan los cambios.
 - b. Se elige opción de eliminación.
 - i. Se confirma la acción.
 - c. Se elige opción de creación.
 - i. Se llenan las casillas de datos necesarias para crear el nuevo monstruo.
 - ii. Se confirma la acción.

Flujo alterno

- 2. Se ingresan datos incorrectos en la modificación o creación de un monstruo.
 - a. Se redirige a página de error.
 - b. No se realizan cambios en la base de datos.
- 2. Se asocia monstruo a una habitación inexistente.
 - a. Se muestra mensaje indicando el error.

b. No se realiza	b. No se realizan cambios en la base de datos.	
2. Se asocia monstruo a una habitación con un monstruo asociado previamente.		
a. Se muestra mensaje indicando el error.		
b. No se realizan cambios en la base de datos.		
Requisitos no funcionales	1. Eficiencia: El sistema debe ser capaz de permitir la gestión de	
	varias habitaciones al mismo tiempo.	
	2. Usabilidad : La función debe tener un tiempo de aprendizaje	
	menor a 5 minutos.	
	3. Seguridad : Se debe validar rol de diseñador.	
Postcondiciones	Los cambios realizados por el diseñador quedan guardados y se reflejan	
	en la base de datos.	

Caso de uso	Gestionar ítems.
Actores	Usuario diseñador.
Resumen	El usuario diseñador tiene permisos para modificar la entidad item del
	juego y su información.
CU asociados	Gestionar habitación.
Precondiciones	Estar registrado como usuario diseñador y tener iniciada la sesión.
Fluio hásico	

- 1. Se ingresa al listado de ítems de la mazmorra.
- 2. Se escoge alguna opción de edición de los ítems listadas (creación, eliminación, modificación).
 - a. Se elige opción de modificación haciendo clic en el nombre del ítem.
 - i. El diseñador modifica los datos deseados.
 - ii. Se guardan los cambios.
 - b. Se elige opción de eliminación.
 - i. Se confirma la acción.
 - c. Se elige opción de creación.
 - i. Se llenan las casillas de datos necesarias para crear el nuevo ítem.
 - ii. Se confirma la acción.

Flujo alterno

- 2. Se ingresan datos incorrectos en la modificación o creación de un ítem.
 - a. Se redirige a página de error.
 - b. No se realizan cambios en la base de datos.
- 2. Se asocia ítem a una habitación inexistente.
 - a. Se muestra mensaje indicando el error.
 - b. No se realizan cambios en la base de datos.

Requisitos no funcionales	1. Eficiencia : El sistema debe ser capaz de permitir la gestión de varios ítems al mismo tiempo.
	 Usabilidad: La función debe tener un tiempo de aprendizaje menor a 5 minutos.
	3. Seguridad : Se debe validar rol de diseñador.
Postcondiciones	Los cambios realizados por el diseñador quedan guardados y se reflejan en la base de datos.

Caso de uso	Gestionar objetos decorativos.
-------------	--------------------------------

Actores	Usuario diseñador.
Resumen	El usuario diseñador tiene permisos para modificar la entidad objetos
	decorativo del juego y su información.
CU asociados	Gestionar habitación.
Precondiciones	Estar registrado como usuario diseñador y tener iniciada la sesión.
Fluio hásico	

- 1. Se ingresa al listado de objetos decorativos de la mazmorra.
- 2. Se escoge alguna opción de edición de los objetos decorativos listados (creación, eliminación, modificación).
 - a. Se elige opción de modificación haciendo clic en el nombre del objeto decorativo.
 - i. El diseñador modifica los datos deseados.
 - ii. Se guardan los cambios.
 - b. Se elige opción de eliminación.
 - i. Se confirma la acción.
 - c. Se elige opción de creación.
 - i. Se llenan las casillas de datos necesarias para crear el nuevo objeto decorativo.
 - ii. Se confirma la acción.

Flujo alterno

- 2. Se ingresan datos incorrectos en la modificación o creación de un objeto decorativo.
 - a. Se redirige a página de error.
 - b. No se realizan cambios en la base de datos.
- 2. Se asocia objeto decorativo a una habitación inexistente.
 - a. Se muestra mensaje indicando el error.
 - b. No se realizan cambios en la base de datos.

Requisitos no funcionales	 Eficiencia: El sistema debe ser capaz de permitir la gestión de varios objetos decorativos al mismo tiempo.
	Usabilidad: La función debe tener un tiempo de aprendizaje menor a 5 minutos.
	3. Seguridad : Se debe validar rol de diseñador.
Postcondiciones	Los cambios realizados por el diseñador quedan guardados y se reflejan
	en la base de datos.

Caso de uso	Observar información de habitación.
Actores	Usuario diseñador.
Resumen	El usuario diseñador tiene permisos para observar los datos de las habitaciones de la mazmorra.
CU asociados	Gestionar habitación.
Precondiciones	Estar registrado como usuario diseñador y tener iniciada la sesión.
Photo Inferior	

Flujo básico

- 1. Se ingresa al listado de habitaciones de la mazmorra.
- 2. Se hace clic sobre el id de una habitación.
- 3. Se redirige a la página de edición donde se pueden visualizar los datos actuales de la habitación seleccionada.

Flujo alterno

Requisitos no funcionales	 Eficiencia: El sistema debe ser capaz de permitir la visualización de varias habitaciones al mismo tiempo desde diferentes cuentas de usuarios diseñadores. Usabilidad: La función debe tener un tiempo de aprendizaje menor a 5 minutos.
Postcondiciones	Seguridad: Se debe validar rol de diseñador.

Caso de uso	Guardar ítem.		
Actores	Jugador, diseñador.		
Resumen	Durante la partida el jugador puede tomar ítems de la habitación y		
	guardarlos en su inventario.		
CU asociados	Botar ítem.		
Precondiciones	Estar registrado como usuario diseñador o jugador y tener iniciada la		
	sesión y estar jugando una partida.		
	Encontrarse en una habitación con ítems.		
Flujo básico			
 El jugador selecciona 	1. El jugador selecciona un ítem de la habitación y lo almacena.		
	Flujo alterno		
El jugador no cuenta con espacio de almacenamiento en el inventario.			
a. Se muestra r	a. Se muestra mensaje indicando el error.		
b. No se realiza	b. No se realiza la acción.		
Requisitos no funcionales	1. Concurrencia : El sistema debe ser capaz de permitir la		
	interacción de varios jugadores con el objeto y reflejar estos		
	cambios sin producir problemas de sincronización.		
	2. Usabilidad : La función debe tener un tiempo de aprendizaje		
	menor a 1 minuto.		
Postcondiciones	El ítem se guarda en el inventario del jugador removiéndose de la		
	habitación y este cambio se ve reflejado en la información del ítem y la		
	habitación en la base de datos.		

Caso de uso	Botar ítem.	
Actores	Jugador, diseñador.	
Resumen	Durante la partida el jugador puede seleccionar un ítem de su inventario	
	y botarlo en la habitación en la que se encuentre.	
CU asociados	Guardar ítem.	
Precondiciones	Estar registrado como usuario diseñador o jugador y tener iniciada la	
	sesión y estar jugando una partida.	
	Tener ítems en el inventario.	
Flujo básico		
1. El jugador selecciona un ítem de su inventario y lo desecha en la habitación.		
Flujo alterno		
1. El jugador no tiene ítems en su inventario.		

a. Se muestra mensaje indicando que no hay ítems en el inventario.	
Requisitos no funcionales	1. Concurrencia: El sistema debe ser capaz de permitir la
	interacción de varios jugadores con el objeto y reflejar estos cambios sin producir problemas de sincronización.2. Usabilidad: La función debe tener un tiempo de aprendizaje
	menor a 1 minuto.
Postcondiciones	El ítem queda en la habitación donde se encuentre el jugador
	eliminándose de su inventario y este cambio se ve reflejado en la
	información del ítem y el jugador en la base de datos.

Caso de uso	Cambiar habitación.	
Actores	Jugador, diseñador.	
Resumen	Durante la partida el jugador puede desplazarse a las habitaciones	
	contiguas a la habitación en la que se encuentre en ese momento a	
	través de una salida.	
CU asociados		
Precondiciones	Estar registrado como usuario diseñador o jugador y tener iniciada la	
	sesión y estar jugando una partida.	
Flujo básico		
1. El jugador selecciona	1. El jugador selecciona una salida para cambiar de habitación.	
Flujo alterno		
Requisitos no funcionales	1. Concurrencia: El sistema debe ser capaz de permitir el	
	movimiento de varios jugadores entre habitaciones y reflejar	
	estos cambios sin producir problemas de sincronización ni	
	errores.	
	2. Usabilidad : La función debe tener un tiempo de aprendizaje	
	menor a 1 minuto.	
Postcondiciones	El jugador cambia de habitación, esta información se ve reflejada en la	
	información del jugador y la habitación en la base de datos.	

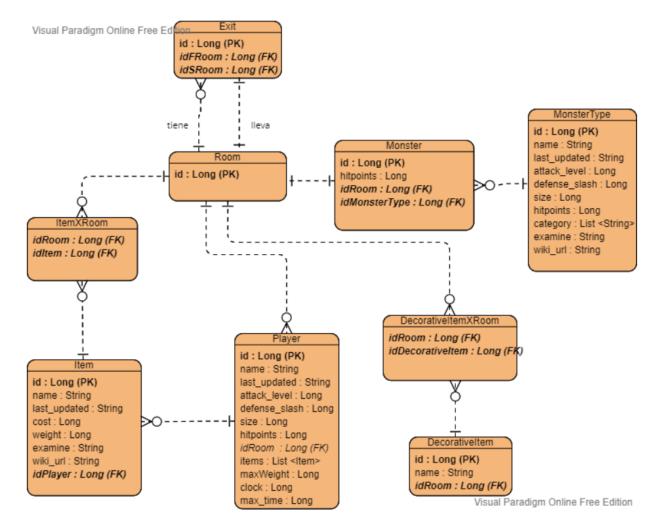
Caso de uso	Combatir monstruo.	
Actores	Jugador, diseñador.	
Resumen	Durante la partida el jugador puede combatir con el monstruo de esa	
	habitación si hay uno.	
CU asociados		
Precondiciones	Estar registrado como usuario diseñador o jugador y tener iniciada la	
	sesión y estar jugando una partida.	
	Encontrarse en una habitación con un monstruo presente.	
Flujo básico		
 El usuario selecciona 	1. El usuario selecciona la opción de combatir un monstruo presente en la habitación.	
2. El usuario selecciona la opción de atacar o huir.		
Flujo alterno		

Requisitos no funcionales	1. Concurrencia: El sistema debe ser capaz de permitir la
	interacción de varios jugadores con el monstruo y reflejar estos
	cambios sin producir problemas de sincronización.
	2. Usabilidad : La función debe tener un tiempo de aprendizaje
	menor a 1 minuto.
Postcondiciones	Dependiendo de la acción elegida el monstruo recibe daño el cual se
	refleja en la información de este en la base de datos o el jugador escapa
	de la interacción de combate recibiendo un ataque de parte del
	monstruo.

Caso de uso	Gestionar usuarios.
Actores	Administrador.
Resumen	El usuario administrador tiene permisos para modificar la entidad
	jugador del juego y su información.
CU asociados	
Precondiciones	Estar registrado como usuario administrador y tener iniciada la sesión.
	Flujo básico
 Se ingresa al listad 	o de jugadores del juego.
Se escoge alguna modificación).	opción de edición de los jugadores listados (creación, eliminación
a. Se elige op	ción de modificación haciendo clic en el nombre del jugador.
1.	El diseñador modifica los datos deseados.
2. 3	Se guardan los cambios.
b. Se elige op	ción de eliminación.
1. 3	Se confirma la acción.
c. Se elige op	ción de creación.
1. 3	Se llenan las casillas de datos necesarias para crear el nuevo jugador.
2. :	Se confirma la acción.
	Flujo alterno
Se ingresan datos i	ncorrectos en la modificación o creación de un jugador.
•	a página de error.
b. No se reali	zan cambios en la base de datos.
Requisitos no funcionales	1. Eficiencia : El sistema debe ser capaz de permitir la gestión de
	varios jugadores al mismo tiempo.
	2. Usabilidad : La función debe tener un tiempo de aprendizajo
	menor a 5 minutos.
	3. Seguridad : Se debe validar rol de administrador.
Postcondiciones	Los cambios realizados por el administrador quedan guardados y s

reflejan en la base de datos.

Diagrama lógico de datos:



Descripción de relaciones de entidades:

- Exit: Indica la conexión entre dos habitaciones, una habitación puede tener varias salidas las cuales conectan habitaciones contiguas, el jugador puede usarlas para desplazarse entre habitaciones.
 - o Room: Lleva a una habitación.
- Room: Una habitación es el espacio a través del cual se desplaza el jugador en la mazmorra, estas habitaciones pueden contener un monstruo y varios jugadores, ítems y objetos decorativos. Están conectadas con otras habitaciones a través de salidas.
 - Exit: Puede tener varias salidas.
 - Monster: Puede tener un monstruo.
 - Ítem: Puede contener varios ítems.
 - Decorative Item: Puede contener varios objetos decorativos.
 - Player: Puede contener varios jugadores presentes.
- **Ítem:** Objetos que se encuentran en diferentes habitaciones de la mazmorra, tienen un peso y un precio asociado, pueden ser recolectados por jugadores y almacenados en sus inventarios.

- Player: Estos recorren las habitaciones de la mazmorra recogiendo objetos para acumular puntos. Tienen un tiempo limitado el cual se va agotando por cada habitación que recorran. Pueden enfrentar al monstruo presente en las habitaciones.
 - o **Ítem:** Puede almacenar en su inventario varios objetos.
- **Decorative ítem:** Objetos que se encuentras en las diferentes habitaciones e la mazmorra, no tienen un valor monetario asociado.
- **Monster:** Una entidad que puede estar presente en las habitaciones, su presencia impide que un jugador pueda recoger ítems de la habitación por lo que debe ser derrotado primero para que el jugador pueda realizar esta acción.
- **Monster type:** Indica los tipos de monstruo que pueden estar presentes en las habitaciones de la mazmorra.
 - Monster: Varios monstruos ubicados en diferentes habitaciones de la mazmorra pueden tener asociado el mismo tipo, sus hp son independientes.