REQUISITOS ECO RUNNER

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RF 01			
Nome:	Login de Usuário.		
Descrição:	Permitir que o j	ogador acesse o jogo por meio de autenticação de usuári	
	registrada no ba	nco de dados PostgreSQL.	
Atores:	Jogador, Sistem	a.	
Prioridade:	Alta.		
Entradas e pro	é-condições:	Jogador informa login e senha válidos.	
		O usuário já deve estar cadastrado no banco d	
		dados.	
0 / 1 /	~		
Saídas e pós-	condições:	Usuário autenticado com sucesso.	
		Caso não seja autenticado, exibir mensagem d	
		erro.	
Fluxos de eve			
Fluxo principa	al: 1	. Jogador informa os dados necessários para	
		autenticação:	
		a. Nome de usuário.	
		b. Senha.	
		c. Clica no botão de continuar.	
		O sistema valida os dados no banco PostgreSQL.	
	3	. Se válido, acesso liberado e progresso do jogado	
		carregado e o jogo iniciado.	
Fluxo secund	ário 1 : 1	. Caso o login falhe, o sistema exibe mensagem de erro	
		permite nova tentativa, voltando ao passo 1 do flux	
		principal.	

RF 02	RF 02		
Nome:	Coleta de Mater	iais Recicláveis (Fase 1).	
Descrição:	O jogador deve	coletar 20 itens recicláveis durante a fase inicial.	
Atores:	Jogador, Sistem	a.	
Prioridade:	Alta.		
Entradas e p	ré-condições:	O usuário deve estar autenticado.	
Saídas e pós Fluxos de ev		 Ao coletar todos os 20 itens, o jogador avança para a próxima fase. Se o jogador colidir com 5 poluentes, ele perde e a fase é reiniciada. 	
Fluxo princip	pal: 1. 2. 3.	O jogador move o personagem pelo cenário. O sistema registra cada item coletado. Quando todos os 20 itens forem coletados, a fase é concluída.	
Fluxo secuno	dário 1: 1.	vida/energia.	

RF 03		
Nome:	Classificação do	os Itens Recicláveis (Fase 2)
Descrição:	vermelha, verd	e separar os itens coletados em suas lixeiras corretas (azul, e e amarela). Ao final, ganha uma arma feita de material vida é restaurada por completo.
Atores:	Jogador, Sistem	ıa.
Prioridade :	Alta.	
Entradas e p	ré-condições:	Itens da Fase 1 coletados.
Saídas e pós	-condições:	Itens classificados corretamente.
		O jogador ganha uma arma de material reciclado.
		O jogador avança para a fase final.
Fluxos de ev	entos	
Fluxo princip	pal: 1.	O sistema exibe as lixeiras de reciclagem.
	2.	Jogador arrasta/solta ou seleciona a lixeira correspondente
		ao item.
	3.	O sistema valida a escolha.
	4.	Se correto, o item é aceito.
Fluxo secuno	dário 1: 1.	Caso o jogador escolha a lixeira errada, o sistema não permite a ação, o item continua na mão do personagem até que seja colocado na lixeira correta.

RF 04				
Nome:	Combate	Combate contra Yluh.		
Descrição :	' '		derrotar o monstro da poluição utilizando a arma construída eciclados. Cada disparo acertado em Yluh elimina 1 das 20	
	vidas dele	e. Yluh	lança 5 disparos (cada disparo num intervalo de 1 segundo)	
	em um int	tervalo	de tempo aleatório que se atingir o jogador, ele perde 1 vida.	
	Se o jogad	dor per	de todas as vidas ele é derrotado e a fase é reiniciada.	
Atores:	Jogador, S	Sistem	a.	
Prioridade :	Alta.			
Entradas e p	ré-condiçõ	es:	Fase 1 e 2 concluídas.	
			Arma construída.	
Saídas e pós	Saídas e pós-condições:		Yluh derrotado e jogo concluído.	
Fluxos de ev	rentos			
Fluxo princi	oal:	1.	Sistema inicia a batalha.	
		2.	O jogador utiliza a arma reciclada para disparar contra Yluh.	
		3.	Cada disparo acertado reduz em 1 a vida do inimigo.	
		4.	Se a vida de Yluh chegar a zero, o jogador vence.	
		5.	É mostrado uma mensagem de parabéns.	
		6.	Jogador clica em botão Jogar novamente.	
Fluxo secun	dário 1:	1.	Caso o jogador perca toda a energia, o jogo exibe mensagem de game over e retoma ao passo 1 do fluxo principal.	

	RF 05				
	Nome:	Pausar e Sa	Pausar e Salvar Progresso.		
	Descrição	O jogador p	ode	pausar o jogo a qualquer momento e retomar à fase ou sair	
:		com o progre	esso	em que parou.	
	Atores:	Jogador, Sis	tema	a	
	Prioridade	Média.			
:					
	Entradas e p	ré-condições	:	Jogo em andamento.	
	Saídas e pós	-condições:		Progresso armazenado no banco de dados.	
				Retomada a partir da fase salva.	
	Fluxos de eventos				
	Fluxo princip	oal:	1.	O jogador seleciona "Pausar".	
			2.	A tela de menu aparece.	
			3.	O jogador seleciona "Sair e salvar".	
			4.	Os dados são salvos e o jogo é fechado.	
	Fluxo secuno	dário	1.	O jogador seleciona "Pausar".	
			2.	A tela de menu aparece.	
			3.	O jogador seleciona "Retomar".	
			4.	O jogo é retomado.	

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

	RNF 01					
	Nome:	Tempo de	Tempo de Resposta.			
	Descrição:	'	O jogo deve responder a comandos do jogador (movimento, coleta, combate) em até 200ms.			
	Atores:	Sistema.				
:	Prioridade	Alta.				
	Entradas e pi	ré-condiçõe	es:	Jogo em execução.		
	Saídas e pós-condições:			Ações executadas sem atrasos perceptíveis.		
	Fluxos de ev	entos				
	Fluxo princip	al:	1.	O jogador realiza um comando.		
			2.	O personagem responde na tela em até 200ms.		

RNF 02	RNF 02			
Nome:	Interface Amigável.			
Descrição:	O sistema deve apresentar interface intuitiva, com instruções claras em cada			
	fase.			
Atores:	Sistema.			
Prioridade :	Alta.			
Entradas e pi	 é-condições: O jogador acessa uma fase de acordo com o progresso. 			
Saídas e pós	 O jogador entende as ações sem necessidade de treinamento adicional. 			
Fluxos de ev	ntos			
Fluxo princip	al: 1. O jogador inicia uma nova fase.			
	2. O sistema apresenta a fase e o objetivo.			

	RNF 03				
	Nome:	Execução Mult	Execução Multiplataforma.		
	Descrição:	O jogo deve rodar em sistemas operacionais Windows e Linux.			
	Atores:	Sistema.			
:	Prioridade	Média.			
	Entradas e pi	ré-condições:	Sistema operacional compatível instalado.		
	Saídas e pós-condições:		Jogo executado corretamente nas plataformas.		
	Fluxos de eve	entos			
	Fluxo principal: 1.		. O jogo é iniciado normalmente independente do sistema operacional.		

RNF 04			
Nome:	Integridade do Progresso		
Descrição:	O sistema dev	e garantir que dados de login e progresso do jogador sejam	
	gravados corre	tamente no banco de dados relacional PostgreSQL. A cada	
	fase concluída	o progresso é salvo no banco de dados. Se o usuário resolver	
	sair do jogo pel	o menu, os dados são salvos.	
Atores:	Sistema, Banc	o de Dados.	
Prioridade	Alta.		
Entradas e pi	ré-condições:	Ação de salvar progresso.	
Saídas e pós	-condições:	Dados gravados de forma íntegra e recuperáveis em	
		sessões futuras.	
Fluxos de ev	entos		
Fluxo princip	al: 1.	O jogador passa de fase.	
	2.	O sistema salva o progresso no banco de dados.	
Fluxo secuno		- 1-9	
	2.		
	3.	O sistema salva o progresso no banco de dados.	