1) Requerimientos Funcionales

Nombre:	R. #1. Multiplicar Matrices
Resumen:	Se debe poder multiplicar matrices cuadradas, además, determinar si existen matrices no cuadradas y si pueden ser operadas
Entradas:	Matriz coeficientes y matriz de batalla pasada
Resultados:	Matriz producto

Nombre:	R. #2. Identificar número primo/ naves
	enemigas
Resumen:	El programa debe identificar en las matrices la posición de los números primos / naves enemigas, luego resaltarlas/marcarlas en el tablero de batalla
Entradas:	Matriz de batalla actual
Resultados:	Matriz con naves enemigas

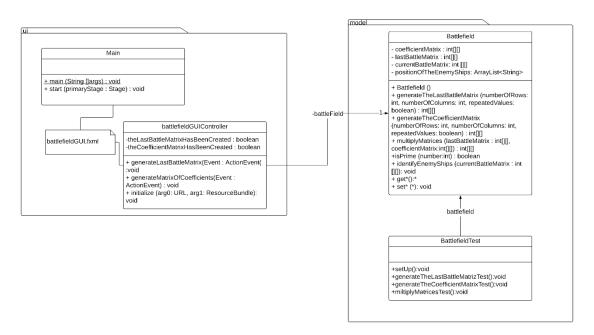
Nombre:	R. #3. Permitir ingresar los valores de la cantidad de filas y columnas de las dos matrices a multiplicar (tablero de batalla)
Resumen:	Se deben de poder ingresar valores, acerca de las dimensiones de las matrices para definir filas y columnas del campo de batalla
Entradas:	Filas y columnas
Resultados:	Matrices según fila y columnas definidos

Nombre:	R. #4. Generar aleatoriamente los valores de			
	las posiciones de cada matriz			
El programa debe poder generar				
	aleatoriamente valores random para cada			
	posición de la matriz, además, debe permitir			
	indicar si los números a generar deben ser			
	todos diferentes o puede haber repetidos			
Entradas:	Boolean de números repetidos			
Resultados:	Si: Matriz creada con números repetidos			
	No: Matriz creada con número diferentes			

Nombre:	R. #5. Generar Matrices		
Resumen:	Permitir generar una lista aleatoria de matrices (pueden ser más de 2 matrices, pero sus dimensiones deben ser compatible para poder realizar la operación solicitada) para posteriormente ser multiplicadas		
Entradas:	Ninguna		
Resultados:	N número de matrices autogeneradas con números aleatorios		

Nombre:	R. #6. Mostrar el resultado del producto de matrices			
Resumen:	Una interfaz grafica que muestre el resultado de la multiplicación con las posiciones exactas de las tropas de Marte			
Entradas:	Matriz que desea ser marcada			
Resultados:	La misma Matriz que entra, pero las posiciones que contienen naves (números primos), van a estar marcadas.			

2) Diagrama de Clases



3) Diseño de Casos de Pruebas Unitarias

Configuración de Escenarios

Nombre	Clase	Escenario	
setUp	Battlefield	Se crea un escenario con un	
		nuevo Objeto tipo Battlefield	

Diseño de Casos de Prueba

Objetivo de la	Objetivo de la prueba:			
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Battlefield	generateTheCoefficientMatrix	setUp	Rows: 10 Columns: 10 Repeat: true	True Se crea correctamente una matriz de coeficientes random para ser multiplicada en un futuro.
Battlefield	generateTheCoefficientMatrix	setUp	Ninguno	True Se espera que al inicio no halla ninguna matriz generada antes.
Battefield	multiplyMatrices	setUp	Ninguno	True Se multiplica correctamente las matriz de coeficientes y

		la de Batalla
		pasada