

## Descripción conceptual

<b>Módulo</b>	Módulo de Gestión de Problemas
<b>Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):</b>	Permitir a los <b>problem setters</b> crear nuevos problemas en la plataforma, definiendo su nombre, tiempo límite, memoria límite, enunciado, editorial y casos de prueba.

## Backend

El backend debe manejar la creación de problemas asegurando la correcta validación de los datos y el almacenamiento en la base de datos. Debe garantizar la integridad de los datos y proporcionar mensajes de error en caso de fallas en la operación.

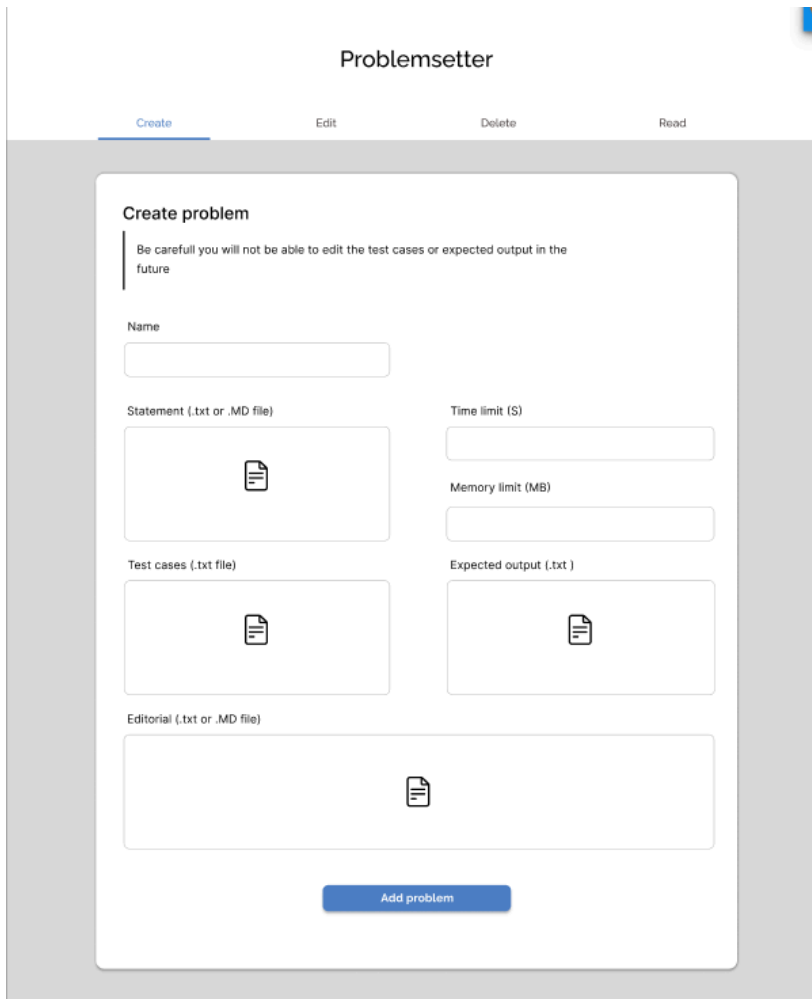
URL	Método	Código html
localhost:8080/problems/create/	POST	201 400
<b>Caso de uso técnico</b> Al enviar los datos del problema, el backend debe validarlos y almacenarlos en la base de datos.		
Datos de entrada	Datos de salida	
201: { "title": "Suma de dos números", "timeLimit": 2000, "memoryLimit": 512, "description": "Dados dos números .....", "editorial": "Explicación detallada aquí...", "Testcase: [{}]..." "Expected output: ..." }	{ "message": "Problem created successfully", "problemId": 101 }	
400: { "title": "Suma de dos números", "timeLimit": 2000, "memoryLimit": 512, "description": "Dados dos números .....", "editorial": "Explicación detallada aquí...",	{ "message": "Missing required fields" }	

<pre>"Testcase: [{}]... " "Expected output: ..."</pre>	
--	--

## Frontend

En la aplicación web, el usuario accede a un formulario para ingresar los datos del problema. El sistema muestra mensajes de error si falta información y, tras un envío exitoso, notifica al usuario y redirige a la lista de problemas.

### Mockup:



The mockup shows a web application titled "Problemsetter". At the top, there are four navigation links: "Create" (highlighted in blue), "Edit", "Delete", and "Read". Below these links is a large white form titled "Create problem". Inside the form, there is a warning message: "Be carefull you will not be able to edit the test cases or expected output in the future". The form contains several input fields and file upload areas:

- Name:** A text input field.
- Statement (.txt or .MD file):** A file upload area with a document icon.
- Time limit (S):** A text input field.
- Memory limit (MB):** A text input field.
- Test cases (.txt file):** A file upload area with a document icon.
- Expected output (.txt):** A file upload area with a document icon.
- Editorial (.txt or .MD file):** A file upload area with a document icon.

At the bottom of the form is a blue button labeled "Add problem".

### Interacción esperada:

El usuario llena los campos requeridos y presiona el botón de creación. Si la operación es exitosa, se muestra un mensaje de confirmación.