

## Navegación y visualización del problemset

### Actores:

- Usuario (logueado o no logueado)
- Base de datos de problemas
- Frontend de la aplicación
- API Rest que permite consultar los problemas a corde a un filtro dado.

### Descripción:

Este caso de uso describe el proceso mediante el cual los usuarios pueden explorar y visualizar los problemas disponibles en la plataforma (problemset) incluyendo opciones de paginación, búsqueda y filtrado.

### Precondiciones:

- Existen problemas almacenados en la base de datos.
- Existe una API con la posibilidad de obtener los problemas con los filtros en específico mediante peticiones HTTP.

### Flujo principal:

1. El usuario accede a la página del problemset.
2. El sistema muestra una lista de problemas disponibles, organizados en páginas.
3. El usuario puede navegar entre las distintas páginas mediante un selector de página.
4. Si el usuario está logueado, el sistema muestra el estado de cada problema según sus envíos previos:
5. No intentado
6. Intentado (envío fallido)
7. Resuelto (envío correcto)
8. El usuario puede buscar problemas mediante un campo de texto.
9. El usuario puede aplicar filtros según el estado del problema (no intentado, intentado, resuelto).
10. El sistema actualiza la lista de problemas en función de los filtros y la búsqueda aplicada.
11. El usuario puede seleccionar un problema para ser redireccionado a la página de dicho problema, la cual contiene una vista más detallada del mismo (enunciado, constraints de tiempo e input, etc).

### Flujos alternativos:

- Usuario no logueado: Si el usuario no está autenticado, el sistema redireccionará al usuario al módulo de login si este intenta filtrar por estado del problema (pues para poder conocer el estado del problema, ha de estar logueado)

- Lista de problemas vacía: Si no hay problemas que coincidan con los filtros y/o la búsqueda, la lista de problemas se muestra vacía.

**Postcondiciones:**

- El usuario ha navegado y visualizado los problemas disponibles en la plataforma.
- Si aplicó búsqueda o filtros, el sistema mostró los resultados correspondientes.
- Si seleccionó un problema, el sistema le redirigió a la página de descripción del problema.