

Los requerimientos de esta aplicación se describen en la lista de 20 puntos a continuación. En esta primera etapa, deberá producir el diseño general de su implementación del proyecto, para en la siguientes dos etapas utilizar este diseño como base para realizar la implementación.

1. Debe ser una Aplicación Web con arquitectura MVC que ofrece búsqueda y registro de publicaciones literarias.
2. La aplicación debe operar sobre el marco de trabajo NodeJS del lado del servidor, y debe ofrecer vistas que empleen JQuery y estilos basados en Bootstrap.
3. Debe incluir un portal principal que ofrece a los usuarios buscar una publicación previamente dada de alta o registrar una nueva publicación.
4. El formulario de búsqueda debe ofrecer los siguientes parámetros de búsqueda: título de la publicación, autor(es) y fecha de publicación (en un rango de tiempo). Los usuarios deben poder especificar al menos uno o cualquier combinación de estos parámetros para iniciar una búsqueda.
5. Los resultados de búsqueda deben presentarse en una vista dedicada. Esta vista debe mostrar una tabla con seis columnas: las primeras cinco contienen información resumida de cada publicación incluida en el resultado de búsqueda (identificador, título, autor(es), editorial y fecha de publicación) y la última columna debe tener un botón que lleva al usuario a una vista con el detalle de la publicación elegida. Esta vista únicamente debe presentarse cuando la búsqueda se acciona correctamente, en otro caso el usuario debe permanecer en el formulario de búsqueda (y debe indicarse claramente porqué no se pudo realizar la búsqueda).
6. El formulario de registro de publicaciones, debe incluir los siguientes campos: título de la publicación, autor(es), editorial y fecha de publicación.
7. Al registrar una publicación, el usuario debe ser redirigido a la vista de detalle de la publicación (la misma con la que se muestra el detalle en resultados de búsqueda). En caso de que el registro no pueda llevarse a cabo, el usuario debe permanecer en el formulario de registro (y debe indicarse claramente porqué no se pudo realizar el registro).
8. La vista de detalle de una publicación, debe ofrecer editar o borrar el registro.
9. La vista para editar una publicación debe ser la misma que se muestra cuando se crea una publicación (mostrando la información del registro que se edita en los campos del formulario de registro).
10. La función de eliminar un registro debe requerir una confirmación. El mensaje de confirmación debe advertir de forma clara al usuario que el registro se perderá definitivamente.
11. Todas las vistas de la aplicación deben emplear un estilo común; solo el formato y posición del contenido puede variar entre las vistas.

12. Las vistas deben tener una barra de encabezado de un color opaco, el nombre de la vista actual, precedido por el nombre de las vistas en el orden de navegación que anteceden a la actual y un botón para volver al portal principal. Este botón debe poseer un icono de Inicio (Home) y el texto "Inicio". El nombre de la vista actual debe distinguirse de las que la preceden, y su separación debe indicar el orden de navegación entre ellas.
13. Las vistas deben tener una barra a pie de página del mismo color que la barra de encabezado, la cuál debe describir en pocas palabras el nombre de la aplicación y sus desarrolladores.
14. Los botones de confirmación para iniciar una operación, deben emplear el estilo Bootstrap "Success".
15. Los botones de cancelación para evitar o interrumpir una operación, deben emplear el estilo Bootstrap "Danger".
16. Los botones para asentar una acción correctiva, deben emplear el estilo Bootstrap "Warning".
17. Los botones para abrir una vista que ofrece una funcionalidad presentada por la vista actual, deben emplear el estilo Bootstrap "Primary".
18. Los botones para cerrar un diálogo, de navegación hacia atrás o navegación a vistas de configuración o no-funcionales, deben emplear el estilo Bootstrap "Secondary".
19. El contenido de las vistas, debe tener un fondo blanco con texto negro centrado en una sola columna tan alta como su contenido y tan ancha como el 70% de la pantalla anfitriona, también centrada a lo horizontal en la pantalla.
20. De usar cuadros de diálogo, deben ser contruidos con el Plug-in de Bootstrap "Modal".
21. Los cuadros de diálogo solo pueden mostrar información detallada o avisos al usuario, no deben usarse como medios de retroalimentación a acciones solicitadas por el usuario.