

Alumno: \_\_\_\_\_

Vamos a desarrollar una aplicación web para que los usuarios registrados en la misma, puedan almacenar notas de textos, a modo de libreta o agenda en la nube.

### Parte 1.

Crear una página de login para iniciar sesión con usuario y contraseña, con un checkbox 'Recordar contraseña' que dará la posibilidad de guardarlos en una cookie por un mes, y si se activa, cada vez que se cargue la página aparecerán los datos rellenos en el formulario, recuperados de la cookie; cuando se inicie sesión de nuevo sin 'Recordar contraseña', los datos de la cookie serán eliminados.

Si el usuario no está registrado podrá pulsar un botón 'Registrarse', que llevará a una página con un formulario de registro (usuario y contraseña), almacenando los datos en un fichero 'usuarios.dat' (un usuario por línea) y tras el registro volverá a la página de login para iniciar sesión.

Para el control de acceso, al iniciar sesión habrá que comprobar si existen los datos de usuario y contraseña en el fichero, y si no son correctos, se debe mostrar el correspondiente mensaje de error. Una vez ingresados usuario y contraseña correctamente, se iniciará una sesión con dicho usuario y se cargará automáticamente la página principal, descrita en la Parte 2. Mientras no se haya cerrado la sesión del usuario, al cargar la página de login se redirige automáticamente a la página principal.

### Parte 2.

La página principal solo se mostrará en el navegador si se ha iniciado sesión con un usuario correcto, en caso contrario se redirige a la página de login.

En esta página, el usuario puede crear y consultar sus notas (objetos de la clase Nota). La clase Nota está compuesta de los **atributos 'título', 'texto'** (son obligatorios al crear la nota) y **'creación'** (automático, con la fecha y hora en que se creó la nota, en formato entero). La clase Nota tendrá los **atributos de clase 'ultima' y 'fecha'**, con el valor de 'título' y 'creacion' respectivamente, de la última nota creada por cualquier usuario, que serán mostrados en la cabecera de la página principal.

A continuación, se debe mostrar un listado de las notas creadas por el usuario que ha iniciado sesión, compuesto por el título, fecha y hora de creación. El título de la nota es a su vez un enlace para mostrar el texto de la misma en la parte derecha del listado (usar una tabla para organizar todo el contenido).

Por último, debemos añadir un botón que permita cerrar la sesión del usuario actual para poder iniciar sesión con otro usuario distinto.

### Ayuda:

- Las notas creadas por cada usuario serán almacenadas en un array de sesión asociativo, donde el índice corresponde al nombre del usuario, y el valor a un array de objetos, de las notas creadas por dicho usuario.
- Para evitar errores, **los objetos deben almacenarse serializados en el array.**
- Por simplificar el examen, las notas de los usuarios no se almacenarán en ningún medio físico, por lo que al cerrar el navegador se perderán todas las notas creadas.