

Ejercicios ASP .NET (Introducción)

Individual

1. Desarrollar una aplicación en ASP .NET que permita calcular las siguientes operaciones:
 1. Suma, Resta, Multiplicación División
2. Desarrollar una aplicación en ASP .NET que permita calcular la distancia entre dos puntos (Buscar la fórmula del cálculo de distancia entre dos puntos). Además debe crear una clase llamada Punto, con sólo 2 atributos (x, y).
3. Desarrolle una aplicación en ASP .NET que permita calcular los siguientes datos:
 1. Ingresar una a una todas las notas.
 2. En alguna parte debe existir un link que diga “Ver estadísticas” que contenga lo siguiente:
 1. Cantidad de notas.
 2. Cantidad de rojos.
 3. Cantidad de azules.
 4. Nota más alta.
 5. Nota mas baja.
 6. Cantidad de 7.
 7. Porcentaje de rojos.
 8. Porcentaje de azules.
 9. Promedio del curso.
 3. Para el correcto funcionamiento de la aplicación, utilice Sesiones o similar.
 4. Ideal utilizar base de datos (Opcional).

4. Desarrolle una aplicación en ASP .NET que permita lo siguiente:
 1. **Registro de usuarios:** Cada usuario tiene los siguientes datos: (Si el correo o el nickname ya existe en la base de datos, no dejar registrar)
 1. ID (Auto generado)
 2. Nombre completo
 3. Correo (único)
 4. Nickname (único)
 5. Contraseña:
 1. Mínimo 8 caracteres.
 2. Letras, números y símbolos. (En el caso que no cumpla con algunos requerimientos, enviar un mensaje correspondiente)
 2. El usuario va a poder **iniciar sesión** con su correo ó nickname y su password: En el caso de no colocar las credenciales correctas, enviar algún tipo de mensaje:
 1. Si el correo ó nickname que el usuario ingresó no existe, redirigir automáticamente a la página de registro, colocando el correo o nickname en el campo de texto.
 2. Si el correo o nickname existe pero la contraseña esta incorrecta, enviar un mensaje de error.
 3. Una vez iniciado sesión, el usuario va a poder hacer lo siguiente:
 1. **Crear blog:**
 1. Cada blog tiene los siguientes datos:
 1. Título
 2. Texto del blog (TextArea html)
 3. Etiquetas (Las etiquetas se escriben comenzando con #):
 1. Al momento de escribir las etiquetas, sólo escribir el nombre sin #, separados por coma. (equipo, futbol, selección, chile)
 2. En la página inicial (Después de iniciar sesión), se deben **mostrar todos los blogs creados** hasta el momento, ordenados por fecha de creación (Donde el primer blog que se vea, es el último en crearse (Del más reciente al más antiguo)).
 1. Cada blog debe tener el siguiente formato:
 1. El título (Ideal con h1).
 2. El texto del blog (texto justificado).

3. Listado, separado por comas, de las etiquetas.
3. **Buscar** a otros usuarios, por correo, nickname o por nombre (Usar Like):
 1. Al momento de buscar, se deben listar los resultados obtenidos, en forma de enlace (Mostrando el nombre. Nick y correo entre paréntesis).
 2. El usuario va a poder presionar un link, redireccionando hacia el perfil de ese usuario.
 3. El usuario va a poder agregar a una lista de favoritos a sus usuarios buscados.
4. **Buscar por etiqueta:** El usuario va a poder buscar blogs por etiquetas, obteniendo una lista de los títulos de los blogs que coincidan con las etiquetas. Cada título es un enlace al blog.
5. **Cambiar contraseña:** Para cambiar la contraseña, es necesario escribir la contraseña anterior y la contraseña nueva 2 veces (Validar). Todos los campos de contraseña deben ser input type password. La contraseña debe tener lo siguiente:
 1. Mínimo 8 caracteres.
 2. Letras, números y símbolos. (En el caso que no cumpla con algunos requerimientos, enviar un mensaje correspondiente)
6. **Cerrar sesión.**