OBLIGATORIO

CARRERA ANALISTA DE SISTEMAS DISEÑO APLICACIONES II OCTUBRE 2022

GENERALIDADES

- La entrega final deberá realizarse el día lunes 05 de Diciembre.
- Se deberá realizar la entrega mediante correo electrónico, del software junto con toda la documentación exigida en la sección **Requerimientos de Entrega**.
 - ➤ Asunto: Entrega Obligatorio DII 2022
 - ➤ **Destinatarios**: segundoanalista@bios.edu.uy y docente del curso (OBLIGATORIO)
 - > Adjuntos: documentación
 - ➤ Cuerpo: Nombre y Cedula de los integrantes del grupo que realiza la entrega
 - > Compartir la solución
- De ser necesario un comprobante de entrega, solo está habilitada Bedelía a realizarlo.
- El valor de este obligatorio es de **50 por ciento** del total del curso.
- El obligatorio deberá realizarse en grupos de 1 a 3 personas.

IDEA GENERAL

Se desea generar el sistema "BiosMessenger" para un sitio de intercambio de mensajes. Todo el acceso será mediante un único sitio web.

DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD

Existen usuarios que mandan mensajes.

De los mensajes en general se sabe:

- 1. Código Interno (único en el sistema autogenerado)
- 2. Fecha y hora de generado el mensaje (automático en el momento de crearlo)
- 3. Asunto (no puede estar vacío)
- 4. Texto del mensaje (no puede estar vacío)
- 5. Cuándo caducan (es decir cuando ya no podrán mostrarse en las consultas no implica que se eliminen). Un mensaje al menos deberá ser accesible un día
- 6. Usuario que lo envía
- 7. Usuario/os que reciben el mensaje (un mensaje puede tener varios receptores, y un usuario puede enviar muchos mensajes)
- 8. Tipo de mensaje

De los tipos de mensajes se sabe: su código (3 letras) y su nombre. Ejemplos: URG (urgente), IVT (invitación), EVT (eventos), etc

FUNCIONALIDADES DEL SITIO WEB

Página Web: Pagina Inicial del sitio (Default)

Actor Participante: publico

Resumen: Esta página permite que un usuario se loguee y acceda a la página principal de su mensajería. Para ello se deberá solicitar nombre de usuario y contraseña. La autenticación del empleado se deberá realizar manualmente y mediante el repositorio de datos del propio sistema. También deberá tenerse un acceso a la página de *Alta Usuario*.

Además se mostraran estadísticas del sitio: cantidad de usuarios activos en el sistema; cantidad de mensajes enviados; cantidad de mensajes por tipo.

Página Web: Alta Usuario Actor Participante: publico

Resumen: Esta página permite que un visitante se cree un usuario en nuestro sistema. El nombre de usuario para loguearse debe ser único en el sistema (identificador) y contar con 8 caracteres exactamente. La contraseña debe ser de 6 de largo (5 letras y un número). También interesa saber su nombre completo y un mail de contacto.

Página Web: Baja y Modificación Usuario Logueado

Actor Participante: Usuario

Resumen: Esta página permite modificar la información del usuario actualmente logueado, o que el mismo usuario se auto elimine del sistema. En este último caso, luego de la eliminación deberá desloguearse el usuario y volver a la página principal del sitio

Página Web: ABM Tipos de Mensaje

Actor Participante: Usuario

Resumen: Esta página permite mantener la información de los tipos de mensaje del sistema. Se deberán determinar todos los datos mencionados en el apartado "*Descripción de la Realidad*". **NO** se podrán eliminar tipos de mensajes que tengas mensajes asociados.

Página Web: Alta Mensaje Actor Participante: Usuario

Resumen: Esta página permite mantener información de los mensajes que envía el usuario. Se deberán determinar todos los datos del mensaje, mencionados en el apartado "*Descripción de la Realidad*". NO se podrán eliminar ni modificar mensajes. Como un mensaje puede estar destinado a más de un usuario, esta lista debe manejarse conjuntamente con el mensaje.

Página Web: Bandeja de entrada **Actor Participante**: Usuario

Resumen: Esta página permite mostrar todos los mensajes recibidos por el usuario actualmente logueado. La lista se despliega ordenada por fecha, siendo el primero en desplegarse el último mensaje en recibirse. Deberá desplegarse esta información en una grilla, con los siguientes datos: Fecha – Asunto – Remitente (usuario que lo envía). Si el usuario selecciona uno de estos mensajes, en un Control de tipo User Control, se desplegara el mensaje completo (todos sus datos). Tomar en cuenta que los mensajes tienen fecha de caducidad, luego de la cual el mensaje no se mostrara en esa lista.

Además deberá contar al **principio** de la página con un *cuadro de búsqueda*, que poseerá:

- a) Filtro por tipo de Mensaje
- b) Filtro por fecha de recepción (una fecha específica).
- c) Botón de limpiar filtros (vuelve a mostrar todos los mensajes como al principio)

El usuario podrá realizar siempre estos tipos de búsquedas, realizándose el filtrado mediante *Linq to Entities* (obligatorio).

Página Web: Bandeja de Salida **Actor Participante**: Usuario

Resumen: Esta página permite mostrar todos los mensajes enviados por el usuario actualmente logueado. La lista se despliega ordenada por fecha, siendo el primero en desplegarse el último mensaje en enviarse. Deberá desplegarse esta información en una grilla, con los siguientes datos: **Fecha – Asunto**). Si el usuario selecciona uno de estos mensajes, en un Control de tipo **UserControl**, se desplegara el mensaje completo (todos sus datos).

Además deberá contar al **principio** de la página con un *cuadro de búsqueda*, que poseerá:

- a) Filtro por tipo de Mensaje
- b) Filtro por fecha de envío (una fecha específica).
- c) Botón de limpiar filtros (vuelve a mostrar todos los mensajes como al principio)

El usuario podrá realizar siempre estos tipos de búsquedas, realizándose el filtrado mediante *Linq to Entities* (obligatorio).

- ** Tomar en cuenta que deberá tenerse una Master Page (para páginas del sitio *no públicas*), con:
 - 1. Nombre del usuario actualmente logueado
 - 2. Acceso para desloguearse del sitio
 - 3. Menú principal con todas las acciones que pueda realizar el usuario.

REQUERIMIENTOS DE IMPLEMENTACIÓN

- Implementación completa del sistema con tecnologías .NET en lenguaje C#. Obligatorio la entrega en Visual Studio 2015.
- La información deberá almacenarse obligatoriamente en una base de datos SQL Server.
- El script de la base de datos debe generarse <u>manualmente</u>, sin la ayuda de un asistente. Deberá contener el *Esquema de creación de la base de datos*, *Stored Procedures* necesarios para realizar todas las tareas solicitadas, e *Inserción* de datos de prueba. Las restricciones sobre datos deberán realizarse en la propia estructura de la tabla (uso <u>obligatorio</u> de los modificadores *unique*, *check*, *default*). Tomar en cuenta que usuario se necesita para la ejecución del *Sitio publicado*.
- Obligatorio la implementación del modelo a través de Entity Framework DataBase First.
- La acción de *eliminación* (usuario) deberá ejecutar un Strored Procedure a través de EF manualmente. *Obligatorio de implementar*
- El resto de acciones se realizaran directamente a través del Modelo. *Obligatorio de implementar*
- Desarrollar el sitio web con (al menos) las funcionalidades especificadas, utilizando:
 - ➤ WebService: capa de comunicación entre la Interfaz Gráfica Usuaria (UI) y el modelo de EF. Obligatoriamente se deben comunicar los datos a través de los objetos de negocios establecidos. Estará publicado en un IIS que se contratará específicamente para la publicación del WS.
 - El **sitio web** del cliente estará instalado en otro servidor, diferente al contratado para alojar al WS.

Requerimientos de Entrega

- Solución completa del Software
- Script de la base de datos
- MER

Nota: todos los diagramas deberán ser generados con una herramienta para lenguaje UML. Estos deberán ser entregados en forma digital: una copia del archivo original del diagrama y una copia en formato PDF o JPG