



OBLIGATORIO

CARRERA ANALISTA DE SISTEMAS

DISEÑO APLICACIONES II

OCTUBRE 2020

GENERALIDADES

- La entrega final deberá realizarse el día **lunes 06 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 2021
 - **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 “**BiosNews**” para un sitio de noticias. Todo el acceso será mediante un único sitio web: tanto para consultas de noticias, como para uso de la administración

DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD

Existen periodistas que escriben las noticias.

De las noticias en general se sabe:

1. Código Interno (único en el sistema – alfanumérico – no autogenerado)
2. Fecha de publicación de la noticia
3. Título (máximo 50 caracteres)
4. Cuerpo de la Noticia
5. Importancia (valor numérico del 1 al 5, siendo 1 el más importante)
6. Sección en la cual se publica la noticia (solo se puede publicar en una sección)
7. Periodista/as que escriben la noticia (un periodista puede escribir varias noticias – y una noticia puede tener varios autores)
8. Ultimo empleado que Genero o Modifico los datos de la noticia (no se desea mantener históricos)

Las búsquedas y consultas de noticias podrán ser realizadas desde la página inicial del sitio, por cualquier usuario (acceso público).



FUNCIONALIDADES DEL SITIO WEB

Página Web: Consulta de Cursos – Pagina Inicial del sitio (Default)

Actor Participante: Visitante

Resumen: Esta página permite desplegar la información de búsqueda de noticias. Por defecto la página deberá desplegar de la siguiente forma, los datos de **Todas** las noticias de los **últimos 5 días**:

- 1) Dentro de un control grilla, se deberá desplegar: fecha de publicación y el título de la misma.
- 2) Cada noticia deberá contar con un vínculo que permita redirigirse a la página “**Consulta Individual de Noticia**” donde se desplegaran todos los datos de la noticia.

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

- a) Filtro por sección
- b) Filtro por fecha de publicación.
- c) Botón de limpiar filtros (vuelve a mostrar todas las noticias como al principio)

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

Página Web: Consulta Individual de Noticia

Actor Participante: Visitante

Resumen: Esta página permite desplegar todos los datos de una noticia, previamente seleccionada en la página inicial del sitio. Este despliegue debe realizarse a través de un **UserControl**, y se deberán mostrar todos los datos de la noticia. Además se deberá desplegar **todo** lo referente al/los periodistas que la escribieron.

Página Web: Logueo

Actor Participante: publico

Resumen: Esta página permite que un empleado de administración se loguee y acceda a la página principal de empleado. 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.

Página Web: ABM Secciones

Actor Participante: Empleado

Resumen: Esta página permite mantener información de las secciones de noticias nacionales. Para cada una se deberá determinar un código (único en el sistema e identificadorio, de 5 caracteres de largo), y nombre

Página Web: ABM Periodistas

Actor Participante: Empleado

Resumen: Esta página permite mantener información de los periodistas que que escriben las noticias. Para cada uno se deberá determinar su cedula (única en el sistema e identificadorio), nombre, y mail de contacto.



Página Web: Alta Empleado

Actor Participante: Empleado

Resumen: Esta página permite mantener información de los empleados que administran el sistema. Para cada uno se deberá determinar: usuario de logueo (único en el sistema e identificadorio) y contraseña de acceso (la cual debe contener 4 letras y 3 números – largo exacto 7). Tomar en cuenta que el nombre de logueo **debe** tener 10 caracteres exactamente

Página Web: Alta / Modificar Noticias

Actor Participante: Empleado

Resumen: Esta página permite mantener información de las noticias del sistema. Para cada una se deberán determinar los datos de la noticia, mencionados en el apartado “**Descripción de la Realidad**”. **NO podrán eliminarse noticias.**

** 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 manualmente, 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 obligatorio 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**.
- Las acciones de **eliminación** deberán ejecutar los Stored Procedure a través de EF manualmente. Obligatorio de implementar
- El resto de acciones de mantenimiento de **Periodistas**, **Secciones** y **Empleado** deberán tener **Stored Procedures** asociados en el modelo generado. Obligatorio de implementar
- Las acciones de mantenimiento de las **Noticias** se realizaron directamente a través del Modelo.
- Desarrollar el sitio web con (al menos) las funcionalidades especificadas, utilizando:
 - **WebService**: capa de comunicación entre la Interfaz Gráfica Usuaría (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