**Primer proyecto programado**

**Universidad Técnica Nacional**

**Carrera: Ingeniería del Software**

**Curso: Programación en ambiente web II**

**Código: ISW -711**

**Valor: 100 puntos, 25%**

**Profesor: Efrén Jiménez Delgado**

## Enunciado:

Usted como futuro emprendedor se ha propuesto la elaboración de un sitio web que permita recompilar todos los bienes raíces expuestos por los bancos de nuestro país, para que de esta forma los usuarios de su sitio no tengan que desplazarse en diferentes páginas web, para buscar lo bienes por los cuales andan navegando.

**Requerimientos**

**Funcionales**

Utilizando las tecnologías vistas en clase se debe hacer lo siguiente:

* Se debe utilizar entity framework para la conexión a la base de datos.
* Se debe implementar los controladores y vistas de manera adecuada como se vio en clase, así como un layout o master page adecuado.
* El sitio debe contener al menos las siguientes rutas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ruta** | **Notas** |
| /usuario/CRUD | * Existen 2 tipos de usuarios, administrador y usuario. * Solo lo usuarios administradores pueden crear bienes, además de deshabilitar usuarios y comentarios los usuarios solo podrán realizar filtros y ver el detalle de un bien, además de hacer comentarios y enviar datos al contáctenos. * Existirá una página para realizar login, recordar contraseña y registrarse. * Debe usar email para registrarse y recordar contraseña. |
| /home | * El sitio se debe cargar aquí por defecto y mostrar información acerca del proyecto y filtro de búsqueda e anuncios (sean creativos). * Debe contener un menú desplegable y un footer. * Deberá aparecer imágenes en miniatura de los terrenos e información relevante en la lista. * Sea creativo. |
| /home/contacto | * Formulario con nombre, email y un campo para que las personas escriban un mensaje. * Deben validar datos en la vista y en el controlador. * Al hacer submit, el sitio debe enviarles un correo a ustedes con el mensaje escrito en el body. * Un mapa donde ubique la o las oficinas. |
| /bienes/CRUD | * Se imprimirá la información básica del bien, que se encuentra presente en la página oficial, además se podrá enviar un formulario con las observaciones y comentarios realizados por los usuarios al dicho bien. * Solo el administrador podrá crear, editar y deshabilitar bienes. * Se podrá enviar por correo la información del bien si el usuario lo desea. |

### Técnicos

Con respecto a los requerimientos técnicos del proyecto se espera que:

* El sitio debe quedar hosteado en algún sitio de hosting para aplicaciones .net. sitios sugeridos:
  + [AppHarbor](https://appharbor.com)
  + [Azure](http://www.windowsazure.com/en-us/develop/net/aspnet/)
* Uso de Git como manejador de versiones ya sea usando Github como proveedor del servicio (deben aparecer los commits desde el día 1 hasta el final).
* Deberá realizar el sitio sin ayuda de las plantillas de proyectos que ofrece Visual Studio.
* Deberá utilizar los conceptos de Layouts, Content Blocks, Virtual Paths.
* La información de envío de correo, usuario y contraseña debe esconderse de manera que el sitio Web la acécese pero que nadie más pueda explorar o ver esa información.
* El sitio debe usar rutas relativas que permitan que el proyecto se pueda copiar en diferentes carpetas y aun así ser visualizado sin problemas.

**Evaluación**

El proyecto será evaluado de acuerdo a la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** | **Puntos** |
| Home |  | 5 |
| Contacto | Se valora la página de contacto específicamente | 5 |
| Contacto / Correo | Se valorará la investigación para la implementación del envío de correo | 5 |
| Información Sensitiva Oculta | La información sensitiva como datos de acceso a BD y envío de correo están ocultos | 5 |
| /bienes/CRUD | Se genera el crud en la base de datos | 15 |
| /usuario/CRUD | Se genera el crud en la base de datos y seguridad | 20 |
| El sitio esta hospedado públicamente |  | 10 |
| Uso de Git | Desde el inicio del proyecto debe utilizar Git, se revisará el historial de commits para valorar este punto. | 10 |
| Uso de conceptos vistos en clase | Layouts, Content Blocks, Master Page, | 5 |
| Rutas Relativas |  | 5 |
| Aplicación generada en capas | Se identifican de una manera correcta el padrón MVC | 5 |
| Defensa del Proyecto | El estudiante fué capaz de responder las preguntas del profesor con respecto al código fuente presentado | 15 |
|  | **Total** | **100** |
| Uso de redes sociales para crear usuarios. | Se podrá crear usuarios y luego realizar login desde los Apis de las redes sociales | 15 |

## Aspectos Administrativos:

* El proyecto se realizará en parejas.
* La fecha de defensa del proyecto será el 4 de Julio del 2016.
* Se debe hacer uso del host Github para almacenar el repositorio.