Primer Proyecto - Intercambéalo

**UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL**

**CARRERA: INGENIERÍA DEL SOFTWARE**

**CURSO: PROGRAMACION EN AMBIENTE WEB II**

**CÓDIGO: ISW-711**

**VALOR: 100 puntos, 20%**

**PROFESOR: Bladimir Arroyo**

## 

## Requerimientos

### Funcionales

El objetivo principal es desarrollar una aplicación Web que permita el intercambio de productos. Utilizando los conocimientos adquiridos en clase se requiere desarrollar los siguiente requerimientos funcionales:

* Interfaz Administrativa
  + Ofrece una interfaz administrativa la cual estará protegida con usuario y contraseña.
  + El usuario será capaz de:
    - Hacer CRUD de productos para intercambiar
      * Nombre del producto
      * Descripción
      * Foto
      * Estado (inactivo, activo, en transacción, cambiado)
      * Fecha de Registro (fecha en la que se registró el sistema, no es editable desde el form)
    - Ver listado de transacciones, las transacciones son de 2 tipos, entrada y salida, las de **Salida** son aquellas transacciones que el usuario inició para intercambiar uno de sus producto con el de algún otro usuario, las de **Entrada** son las transacciones que algún usuario inicio para intercambiar un producto con el usuario loggeado. La transacción tiene los siguientes elementos:
      * Producto Ofrecido
      * Producto de Interés
      * Fecha
      * Estado (Pendiente, Completado, Cancelado)
    - Aquí el usuario podrá cambiar el estado de una oferta. Si el estado de la oferta cambia a Completado los productos en la transacción cambiarán a “cambiado”. Si Estado es Cancelado los productos vuelven a estado “activo”.
* Interfaz Pública (para usuarios anónimos y usuarios registrados):
  + Link para Ingresar con Usuario y contraseña al área administrativa
  + Registrarse como usuario
    - Nombre Completo
    - Correo
    - Contraseña
    - Repetir Contraseña
    - Número de Teléfono
    - Edad
  + La página inicial mostrará un listado de los últimos 10 productos publicados (o sea que tenga el estado activo) en el sistema.
  + Existirá un campo de búsqueda donde el usuario podrá escribir lo que anda buscando, y al ejecutar la búsqueda el sistema le mostrará los productos cuyo nombre contenga el texto que el usuario escribió en el input y que el producto esté en estado activo.
  + Cuando el usuario da click en uno de los productos, podrá ver el detalle del producto.
  + Al dar click en el boton de Intercambear si el usuario está registrado mostrará una página en donde el oferente puede iniciar una transacción al ofrecer un producto. Por lo que el sistema le mostrará el producto por el que esta ofertando y un listado de productos del usuario para indicar que producto va a ofrecer a cambio. Una vez seleccionado el producto el oferente puede guardar la oferta. La oferta se guardará en estado Pendiente y cada uno de los productos cambiarán a estado “En Transacción” De no estar registrado lo redireccionará a la página de login.

### Técnicos

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

* Utilizar elementos de HTML5 en los formularios y a nivel de estructura.
* Uso de Git como manejador de versiones ya sea usando Github o Bitbucket como proveedor del servicio (deben aparecer los commits desde el día 1 hasta el final).
* Implementar al menos 4 tipos de rutas utilizando lo visto en clase
* Usar ASP.net MVC 5 o superior.

## Aspectos Administrativos:

* El proyecto se realizará de manera individual o en parejas
* La fecha de entrega del proyecto será en la semana del 15 de Julio del 2015.
* En la semana del 17 de Junio deberán hacer una entrega parcial del proyecto, para lo cuál deben traer el proyecto ejecutándose correctamente y mostrar los avances. El profesor evaluará el uso de Git durante esos días, por lo que deberán compartir el repositorio con el profesor.

**Evaluación**

El proyecto será evaluado de acuerdo a la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento** | **Descripción** | **Puntos** |
| Entrega de Avances |  | 10 |
| Cumplió el Alcance Definido |  | 30 |
| Uso de Bootstrap |  | 5 |
| Uso de Rutas: |  | 10 |
| Uso de Git |  | 5 |
| Defensa del Proyecto |  | 40 |
|  | **Total** | **100** |