

Programa : Visual Studio 2017 Web Developer
Curso : Visual Studio 2017 Web Developer

Trabajo del Curso

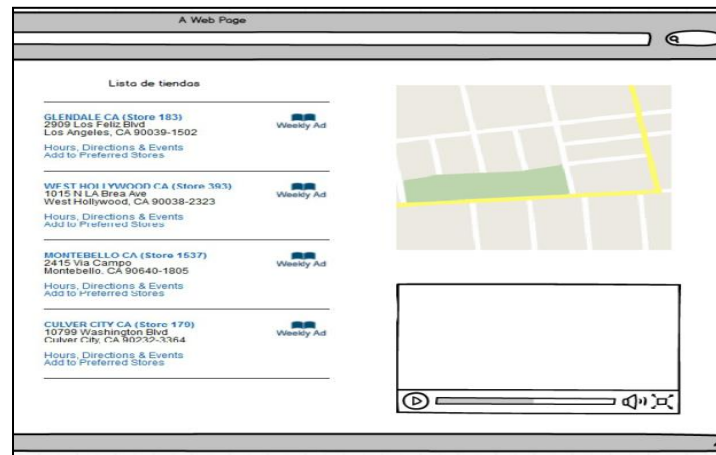
PRESENTACIÓN:

El alumno tendrá 10 minutos para exponer su solución, la cual debe estar funcionando. Adicionalmente a la funcionalidad, se realizarán preguntas referentes al código.

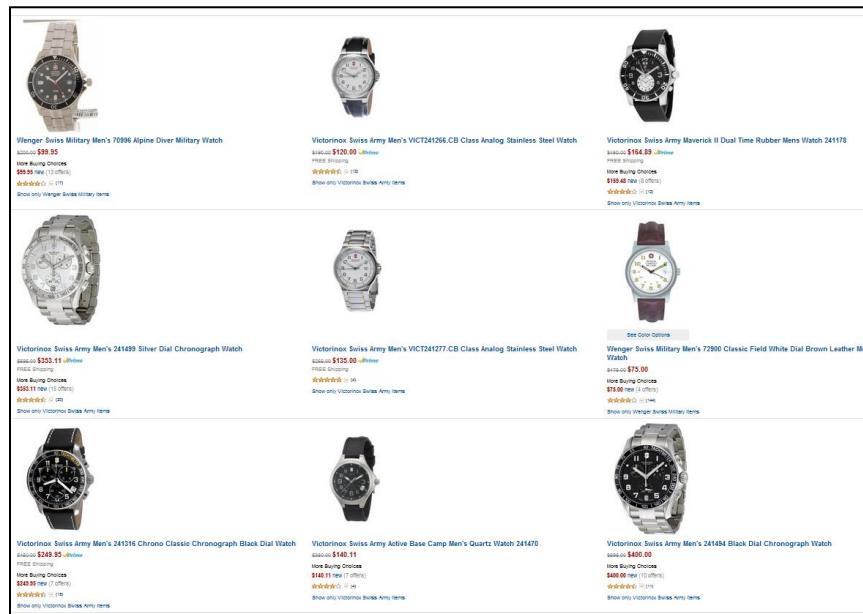
Una tienda comercializadora de artículos de cómputo lo contacta a usted para que desarrolle su plataforma de compras online. La empresa tiene los siguientes requerimientos:

1. (0.5 pt) Para la creación de clases y base de datos se debe usar Entity Framework Code First. El nombre de la base de datos debe ser: [apellido(s)]_web. Se deja libertad para la creación del modelo de base de datos.
2. (0.5 pt) La validación de campos se debe realizar usando DataAnnotations en las entidades.
3. (4.5 pts) Seguridad:
 - (1 pt) Crear los siguientes roles: Vendedor, Supervisor, Administrador. Adicionalmente, crear un usuario administrador el cual se encargará de registrar a vendedores y supervisores.
 - (1 pt) Agregar al menú de inicio las opciones (observar los permisos):
Los permisos se deben aplicar tanto en la interfaz de usuario ocultando las opciones, como en las acciones considerando get y post.
 - ✓ Inicio - Todos
 - ✓ Productos – Vendedor/Supervisor
 - ✓ Administración Usuarios –Administrador
 - ✓ Carro Compras – Únicamente cada cliente puede ver su carrito de compras.
 - ✓ Comprar Productos - Todos
 - ✓ Stock - Supervisor
 - (2 pts) Mantenimiento de usuarios: Crear una interfaz que permita el registro de Vendedores y Supervisores, para lo cual se debe contar con una vista que contenga los siguientes campos correspondientes a la tabla usuarios: NombreUsuario, Apellidos, Nombres, FechaNacimiento, Telefono, EstadoCivil (Combo box), Rol (Combo box), Estado activo o inactivo (check box).
 - (0.5 pt) Generar el informe OWASP.
4. (3.5 pts) Mantenimiento de Productos:
 - (0.5 pt) El producto debe contar con un campo Estado, el cual puede ser 0=Activo o 1=Inactivo. Este campo debe ser un combo box en las vistas de creación y edición.
 - (0.5 pt) Validar que los campos nombre y descripción de la tabla producto no sean iguales.
 - (0.5 pt) Las vistas deben ser strongly typed.
El contenido de la tabla en la vista que muestra el listado de productos, debe ser una vista parcial.
 - (0.5 pt) Crear un HtmlHelper que, en caso el stock esté por debajo de 10 productos, la fila correspondiente a este producto se muestre en texto rojo. Y si el producto tiene estado inactivo, debe tener el color de texto gris.
 - (0.5 pt) Se debe poder subir imágenes de los productos y ser guardadas en la tabla de productos.
 - (0.5 pt) Agregar la opción de search para buscar productos por los siguientes criterios: Stock, Nombre y Estado. Los campos de filtro no se deben limpiar al dar click en el botón de búsqueda.
 - (0.5 pt) Crear un ActionFilter para el log de errores con log4net.

5. (1 pt) Página de inicio



- (0.5 pt) Mostrar la lista de tiendas en una página que muestre la foto y los datos de la tienda. No es necesario que estén registradas en la base de datos, pueden ser fijas en el html. En la página de bienvenida agregar un video.
 - (0.5 pt) HTML5 Geolocalization. Al seleccionar alguna tienda, indicar la posición en el mapa.
6. (6 pts) Mantenimiento de Carro De Compras:
- (2 pt) Cuando el usuario entra a la opción de "Comprar Productos", se debe mostrar todos los productos que puede agregar a su carro de compras, tal como se muestra en la siguiente imagen:



- (2 pts) Cuando el usuario selecciona un producto, se debe abrir una ventana de diálogo (hacer uso de jquery/Bootstrap/etc.), en donde se muestre el detalle del producto y la opción de agregar al carro de compras. Luego de haber agregado un producto, la ventana de diálogo se cierra, y en el listado (pantalla mostrada en el punto anterior) se debe mostrar una etiqueta que indique que el producto ya lo tengo agregado, y no me debe dejar agregarlo nuevamente.
- (2 pts) Cuando el usuario entra a la opción "Carro Compras", debe ver todos los productos que agregó. Además, debe dar la opción incrementar la cantidad de un mismo artículo y la opción de eliminar de la lista.

7. (4 pts) Soporte tecnológico:

- Toda la solución debe usar adecuadamente las tecnologías web ASP.NET MVC, Web API, SignalR, Membership, Entity Framework, Bootstrap, jQuery, React, etc. Combínelas de acuerdo a su criterio a fin de brindar buen soporte tecnológico al cliente, justifique su elección/combinación.

* Debe hacer uso de capas: WebUI, LogicaNegocio (en caso sea necesario, sino obviar), Entidades, AccesoDatos.