@	Universidad Nacional de La Matanza	Materia: Programación Web 3 1C 2021 – 1er Parcial		
	Apellido y Nombre:	DNI:		

<u>Teoría</u>

1) Verdadero o falso ASP.NET MVC. Justifique en los casos que sea falso:

- a) Todas las clases que representan al Model, deben terminar con la palabra "Model" por convención.
- b) El modo de enrutamiento de la aplicación se define en el archivo appsettings.json.
- c) Un middleware es configurado en el método "Configure" de la clase "Startup". Solo puede existir un middleware por aplicación Web.
- d) El controlador ejecuta lógica pero el Modelo es el responsable de elegir la vista que será procesada y devuelta al cliente.

2) Dado un controller con una única acción para el sitio www.misitio.com:

Y considerando la configuración de tabla de ruteo default de MVC mencionada en clase, indique cuáles de las siguientes urls son válidas/correctas (no arrojarían error y encuentran una acción correspondiente en el controlador) . **Justifique muy bien su respuesta**:

- a) http://www.misitio.com/ProductosController/MostrarTodosProductos
- b) http://www.misitio.com/ProductosController/MostrarTodosActionProductos
- c) http://www.misitio.com/Productos/MostrarTodos
- d) http://www.misitio.com/Productos/MostrarTodosProductosAction
- e) http://www.misitio.com/Productos/MostrarTodosProductos/ObtenerTodosProductos
- f) Ninguna es valida

3) Verdadero o falso ASP.NET - MVC. Justifique en los casos que sea falso:

- a) Respecto a las variables de sesión en ASP.NET CORE, existe un mecanismo automático para informar al código de la aplicación (servidor) que el navegador se ha cerrado.
- b) El tag helper <partial name="_Vista" /> es la forma tradicional de renderizar una vista parcial.
- c) En ASP.NET CORE el uso de variables de sesión está activado por defecto; solo es necesario utilizar el objeto o clase: "HttpContext.Session".
- d) ViewBag es similar a ViewData, pero se diferencian en su "tiempo de vida", así ViewData permite mantener variables y su contenido después de una redirección, pero ViewBag no.

4) Explique y ejemplifique el 2 principio SOLID (O)

5) Indique V o F. Justifique si es falso

- a) En una aplicación ASP.NET MVC el runtime (Framework o Core) debe estar instalado en el server y se recomienda que también este instalado en el cliente para evitar problemas de compatibilidad de versiones.
- b) Un Assembly (.dll / .exe) es la unidad mínima de ejecución cuyo código MSIL es creado por el CLR.
- c) .Net Core tiene similitudes a .Net Framework y fue escrito sobre la base de .Net Framework.
- d) En .Net para castear un string a un int se puede usar la forma de conversión: int i = (int) mystring;

Practica:

Realizar una aplicación "Registro de Ventas", en Asp.Net Core MVC que incluya las siguientes funcionalidades y restricciones:

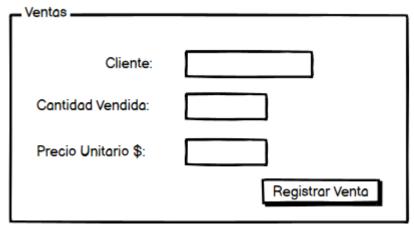
- 1) Al ejecutar la aplicación, esta debe iniciar por defecto en un controlador llamado "Presentacion" en una acción "Bienvenido". La vista correspondiente deberá incluir un mensaje de bienvenida al sitio: "Bienvenido al sitio de evaluación"
- 2) 2.1) Agregar un layout SIN cabecera Fija, pero que contenga un pie o footer Fijo: con la información del alumno:

Nombre y Apellido DNI

- 2-2) Se deberán incluir dos links en la vista Bienvenido:
- a) Registrar Venta
- b) Resultados

Se pretende que la aplicación tenga un controlador "Ventas", que tenga la lógica necesaria para poder mostrar alguna de las dos vistas según la elección del usuario: a): **Registrar Venta** o b) **Resultados**

3) La vista Registrar Venta, tendrá el siguiente formato:



Al hacer clic en **Registrar Venta** se deberá programar una acción que permita realizar el cálculo y registro de la venta correspondiente con su lógica de negocio respectiva. En términos generales, el cálculo del registro de venta es el siguiente: **Total venta = Cantidad Vendida * Precio unitario.**

- 4) Se deberá agregar las siguientes validaciones al registro anterior:
 - Cliente: Hasta 50 caracteres. Campo requerido
 - Cantidad Vendida: Numérico, Campo requerido. La cantidad vendida debe ser mayor a 1 y menor a 300.
 - Precio unitario: Numérico, Campo requerido. El precio unitario debe ser mayor o igual a 10 y menor a 1000.

NOTA: Agregar el código necesario a fin de que NO se registre una venta que no cumple con las validaciones respectivas.

5) Inmediatamente después de realizar el cálculo y registro correspondiente en el punto 3), se deberá agregar el resultado de ese cálculo y la información relacionada a una lista de resultados a los efectos de mantenerlos y no perderlos entre los distintos cálculos / registros (requests) que se realicen. Los elementos de esta lista se mostrarán en una vista de Resultados de la siguiente forma:

Resultados:

#IdVenta	Cliente	Cantidad Vendida	Precio Unitario (\$)	Total Venta
1	Metegoles S.A	250	20	\$ 5000
2	Medialunas SRL	100	10	\$ 1000
3	Tecleando S.A	20	200	\$ 4000