



## UNLa M PW32C2021 1er Parcial Miercoles 06Octubre

Programación Web Iii (Universidad Nacional de La Matanza)



Escanea para abrir en Studocu



Apellido y Nombre: \_\_\_\_\_

DNI: \_\_\_\_\_

## Teoría

### 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 a cliente.

### 2) Dado un controller con una única acción para el sitio [www.aprendizaje.com](http://www.aprendizaje.com) acción:

```
public class CategoriasController : Controller
{
    public ActionResult MostrarTodasCategorias()
    {
        List<Categoria> categorias = CategoriasServicio.ObtenerTodasCategorias();

        if (categorias.Count > 0)
        {
            return View(categorias);
        }
        else
        {
            return View("NoHayCategorias");
        }
    }
}
```

- 2.1 Considerando que solo existe esa acción en el controller y la configuración de ruteo default de MVC mencionada en clase, indique cuáles de las siguientes urls son válidas/correctas (es decir, que NO arrojarían error al usuario). Justifique muy bien su respuesta:

- a) <http://www.aprendizaje.com/CategoriasController/MostrarTodasCategorias>
- b) <http://www.aprendizaje.com/CategoriasController/MostrarTodasActionCategorias>
- c) <http://www.aprendizaje.com/Categorias/MostrarTodas>
- d) <http://www.aprendizaje.com/Categorias/MostrarTodasCategoriasAction>
- e) <http://www.aprendizaje.com/Categorias/MostrarTodas/ObtenerTodasCategorias>
- f) Ninguna es valida

- 2.2 Indique el nombre y ubicación (física en el proyecto) de la-s vista-s de la acción mencionada en 2) para que la aplicación funcione correctamente.

- 2.3 Explique brevemente que hace la acción. Indique si la-s vista-s es/son tipada-s y justifique?

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

- a) La diferencia principal entre un layout y una partial view es que las partial views permiten la reutilización de código.
- b) ViewModel es un objeto reservado propio de ASP.NET MVC similar a ViewBag pero se diferencia en su tiempo de vida.
- c) El tag helper <partial name="\_Vista" /> es la forma tradicional de renderizar una vista parcial.
- 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) Se sabe que la siguiente Vista NO es un layout y tiene errores. Asuma que existe una clase “Cliente” con una propiedad pública “RazonSocial” con espacio de nombres: “PrimerParcialEjercicios.Models” y que el controller y la acción son correctos.

```
@Model PrimerParcialEjercicios.Models.Cliente

@{
    Layout = "Bienvenidxs al primer parcial de Web 3";
}

@RenderBody()
{
```

```
<h2> Bienvenido @model.RazonSocial a la evaluación</h2>
}
```

Indique y explique a que se debe que la vista no funcione correctamente y corrija los errores.

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 a un string se puede usar la forma de conversión: `int i = (int) mystring;`

Practica:

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

- 1) Al ejecutar la aplicación, esta debe iniciar por defecto en un controlador llamado “PresentacionWeb3” en una acción “Bienvenidxs”. La vista correspondiente deberá incluir un mensaje de bienvenida al sitio: “Bienvenidxs al sitio de evaluación Web 3”
- 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) Ver Resultados

Se pretende que la aplicación tenga un controlador “Ventas”, que tenga todo lo necesario 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:

**Ventas**  
  

Cliente:

Cantidad Vendida:

Precio Unitario \$:

Registrar Venta

Al hacer clic en **Registrar** 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) + 21% (Iva)**

- 4) Se deberá agregar las siguientes validaciones al registro anterior:

- Cliente: Hasta 50 caracteres. Campo requerido
- Cantidad Vendida: Numérico, Campo Obligatorio. La cantidad vendida debe ser mayor a 1 y menor igual a 250.
- Precio unitario: Numérico, campo obligatorio. 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	Clientela S.A	250	20	\$ 6050
2	Producteando SRL	100	10	\$ 1210
3	Tecleando S.A	20	200	\$ 4840
...	....	....		....