





UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE INGENIERIA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Proyecto "Sistema Web de Gestión Veterinaria para Mascotas"

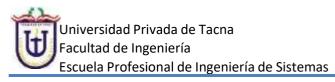
Curso: Programación Web II

Docente: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Ccalli Chata, Joel Robert (2017057528)
Apaza Mamani, Edward Hernan (2018060915)

Tacna – Perú 2025





Estándar de Programación

1. Introducción

Este documento establece las normas y estándares de programación para garantizar la calidad, mantenibilidad y escalabilidad del código en los proyectos de software.

2. Convenciones de Nomenclatura

2.1. Clases y Objetos

- Usar PascalCase para nombres de clases y objetos.
- Ejemplo:
- public class ClienteService {
- // Código
- `

2.2. Variables y Métodos

- Usar camelCase para variables y nombres de métodos.
- Ejemplo:
- public string obtenerNombreCompleto() {
- string nombreCompleto = "Juan Perez";
- return nombreCompleto;
- •

2.3. Constantes

- Usar UPPER_CASE para constantes.
- Ejemplo:
- public const int MAX_INTENTOS = 5;

2.4. Base de Datos

- Usar PascalCase para nombres de tablas y columnas.
- Ejemplo:
- CREATE TABLE Usuarios (
- UsuarioID INT PRIMARY KEY,



- Nombre VARCHAR(50),
- Apellido VARCHAR(50)
-);

3. Organización del Código

3.1. Estructura del Proyecto

El proyecto debe seguir la arquitectura MVC con una estructura ordenada:

Proyecto

- --- Proyecto.sln
- Proyecto. Web (Capa de Presentación)
- Proyecto.Core (Lógica de Negocio)
- Proyecto.Infrastructure (Acceso a Datos)
- Proyecto.Tests (Pruebas Unitarias)

4. Comentarios y Documentación

- Usar comentarios XML en C#.
- Ejemplo:
- /// <summary>
- /// Obtiene una lista de usuarios activos.
- /// </summary>
- /// <returns>Lista de usuarios</returns>
- public List<Usuario> ObtenerUsuariosActivos() {
- return usuarios.Where(u => u.Activo).ToList();
- }

5. Manejo de Errores

- Usar try-catch para capturar excepciones.
- Ejemplo:



- try {
- int resultado = CalcularDivision(10, 0);
- } catch (Exception ex) {
- Console.WriteLine("Error: " + ex.Message);
- }

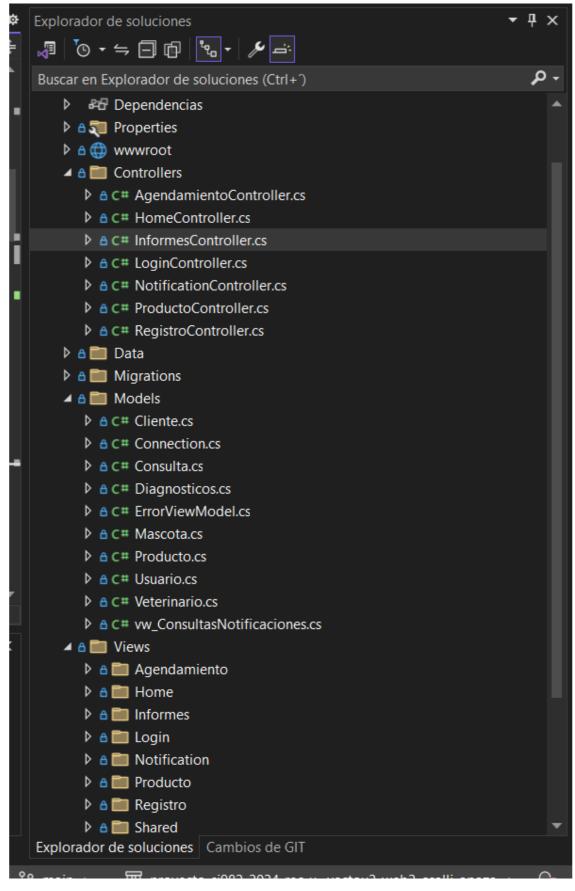
6. Seguridad

- No almacenar contraseñas en texto plano.
- Usar appsettings.json para configuraciones sensibles:
- {
- "ConnectionStrings": {
- "DefaultConnection": "Server=myserver;Database=mydb;User Id=myuser;Password=mypassword;"
- }
- }

Controlador: Informes



Estructura de Proyecto:





Controlador: Agendamiento

```
public IActionResult ReprogramarConsulta(int IdConsulta, string NuevaFecha, string NuevaHora)
   var consulta = _context.Consultas.Find(IdConsulta);
   if (consulta == null)
       TempData["Error"] = "Consulta no encontrada.";
        return RedirectToAction("Index");
   consulta.Fecha = DateTime.Parse(NuevaFecha);
   consulta.Hora = NuevaHora;
   _context.Consultas.Update(consulta);
   _context.SaveChanges();
   return RedirectToAction("Index");
[HttpPost]
public IActionResult CancelarConsulta(int IdConsulta)
   var consulta = _context.Consultas.Find(IdConsulta);
   if (consulta != null)
       _context.Consultas.Remove(consulta);
       _context.SaveChanges();
       return RedirectToAction("Index");
   TempData["Error"] = "Consulta no encontrada.";
   return RedirectToAction("Index");
```

Controlador: Producto

```
[HttpPost]
Oreferencias
public async Task<IActionResult> Create(Producto producto)
{
    _context.Add(producto);
    await _context.SaveChangesAsync();
    // ViewBag.Productos = await _context.Productos.ToListAsync(); // No longer using ViewBag
    return View("Index", await _context.Productos.ToListAsync()); // Return to Index view with updated list
}
[HttpPost]
Oreferencias
public async Task<IActionResult> Delete(int id)
{
    var producto = await _context.Productos.FindAsync(id);
    if (producto == null)
    {
        return NotFound(); // Handle case where product is not found
    }
    _context.Productos.Remove(producto);
    await _context.SaveChangesAsync();

    return View("Index", await _context.Productos.ToListAsync());
}
No se encontraron problemas.
```

Modelo: Mascota



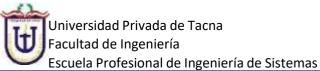
```
public class Mascota
    [Key]
    [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
    public int IdMascota { get; set; }
    [Required]
    [StringLength(100)]
    8 referencias
    public string Nombre { get; set; }
    [Required]
    [StringLength(50)]
    public string Especie { get; set; }
    [StringLength(50)]
    public string Raza { get; set; }
   2 referencies
public int? Edad { get; set; }
    [StringLength(50)]
    public string Color { get; set; }
    [Required]
    public int IdCliente { get; set; }
    [ForeignKey("IdCliente")]
    public Cliente Cliente { get; set; }
```

Modelo: Diagnostico

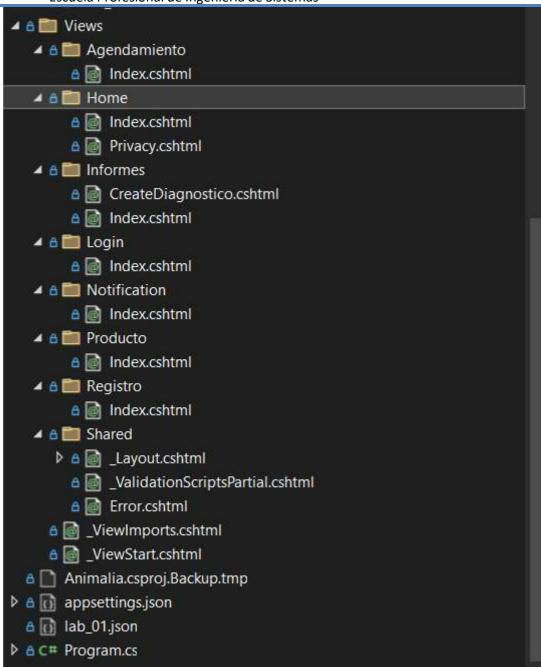


```
vnamespace Animalia Models
1
     7 referencias
public class Diagnostico
         [Key]
         0 referencias
         public int IdDiagnostico { get; set; }
         [Required]
         public int IdConsulta { get; set; }
         [ForeignKey("IdConsulta")]
         1 referencia
         public Consulta Consulta { get; set; }
          [Required]
         public decimal Peso { get; set; }
         [MaxLength(500)]
         public string Observaciones { get; set; }
         [MaxLength(500)]
         4 referencias
public string ExamenesRealizados { get; set; }
          [Required]
          [MaxLength(1000)]
         public string DiagnosticoGeneral { get; set; }
         public DateTime FechaCreacion { get; set; } = DateTime.UtcNow;
```

Vistas:







Vista General: HOME

Universidad Privada de Tacna Facultad de Ingeniería Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

