

## Programación Web 3

UNLaM - Tecnicatura en Desarrollo Web

2020 - 2C

Trabajo Práctico

“Administra tus Consorcios”

<b>1. Objetivo</b>	<b>3</b>
<b>2. Equipo</b>	<b>3</b>
<b>3. Requisitos Técnicos</b>	<b>3</b>
3.1 Proyecto .NET	3
3.2 Base de Datos	3
3.3 Estilos	3
3.4 JavaScript	4
3.5 HTML	4
3.6 Validación	4
3.7 Arquitectura y Consideraciones de Desarrollo	5
<b>4. Objetivo del Proyecto</b>	<b>5</b>
<b>4.1 Pantallas</b>	<b>5</b>
<b>5. Especificación Funcional</b>	<b>7</b>
5.1 Pantalla Principal (/ o /home/inicio)	7
5.1.a Menú, Partial Views y Layouts	7
5.2 Ingresar/Salir	8
5.3 Registrarse	9
5.4 Mis Consorcios	10
5.5 Nuevo Consorcio	11
5.6 Editar Consorcio	12
5.7 Eliminar un Consorcio	12
5.8 Ver Unidades	13
5.9 Crear Unidad	14
5.10 Editar Unidad	15
5.11 Eliminar Unidad	16
5.12 Ver Gastos	17
5.13 Nuevo Gasto	18
5.14 Editar Gasto	19
5.15 Eliminar Gasto	20
5.16 Ver Expensas	20
5.17 Error - /home/error	21
5.18 Diagrama de Tablas	22

## 1. Objetivo

Este documento describe el alcance funcional y los requisitos técnicos del trabajo práctico de la materia Programación Web III.

## 2. Equipo

El equipo para realizar el trabajo práctico deberá ser de **3 a 5 alumnos**

## 3. Requisitos Técnicos

### 3.1 Proyecto .NET

1. El trabajo práctico deberá ser realizado utilizando ASP.NET MVC y Entity Framework. El tipo de proyecto a utilizar es una aplicación web MVC.

### 3.2 Base de Datos

1. Se deberá utilizar Sql Server (como mínimo 2008 Express).
2. La cátedra proveerá el script de Base de Datos con las tablas y se debe usar para el TP. En caso de que consideren que falta algo o que no cumple con alguna funcionalidad requerida, consultar a los profesores.
3. Se adjunta diagrama ( ver [5.14 Diagrama de Tablas](#) )

### 3.3 Estilos

1. No se permitirán que se utilicen los estilos ya provistos por Microsoft en la aplicación de ejemplo que provee Visual Studio.
2. Todos los archivos .css deberán estar dentro de una carpeta.
3. No utilizar estilos inline (atributo style="") ni definir estilos dentro de una pagina (tags <style>).
4. Debe de utilizarse algún framework/biblioteca de hojas de estilo. Algunos ejemplos:
  - a. Twitter Bootstrap (<http://getbootstrap.com/> , temas <http://bootswatch.com/> )
  - b. Foundation (<http://foundation.zurb.com/docs/>)
  - c. KickStart (<http://www.99lime.com/elements/> )
  - d. Bulma (<http://bulma.io/> )
  - e. Otro definido por los alumnos y validado con el cuerpo docente.

### 3.4 JavaScript

1. No utilizar JavaScript inline dentro de una página, se deberá referenciar a archivos js.
2. Todos los archivos .js deberán estar dentro de una carpeta.
  - a. Si se decide utilizar algún js que no es propio, el mismo deberá estar dentro de una subcarpeta.
3. **Se deberá utilizar Bundle and minification**  
(<https://geeks.ms/etomas/2012/07/30/bundles-en-asp-net-mvc4/> )

### **Recomendaciones**

Las funciones específicas de una página, deberían estar en un archivo .js con el mismo nombre de la página

Aquellas funciones utilizadas en más de una página, deberían de estar dentro de otro archivo .js de uso común.

### 3.5 HTML

1. No utilizar tags table para organizar el contenido de una página en columnas, los tags table solo están permitidos para representar una grilla/listado de información.
2. Se requiere el uso de Layouts para estructura los formularios web de la aplicación. Dentro del BaseLayout deberán referenciarse las hojas de estilo y archivos de javascript de uso común por toda la aplicación.
3. Debe utilizarse HTML5.

### 3.6 Validación

1. Utilizar validaciones tanto del lado del cliente (JavaScript) como del lado del servidor utilizando DataAnnotations.
2. Se puede utilizar una lista que detalle todos los campos que no cumplieron con las validaciones.
3. Para todos los campos validar que la cantidad de caracteres ingresados no exceda el límite impuesto en la base de datos.
4. Para todas las páginas validar que no pueda acceder a páginas con datos privados de otro usuario o acceder a una página que solo se puede acceder estando logueado.

### 3.7 Arquitectura y Consideraciones de Desarrollo

1. La capa de acceso a datos deberá ser realizada con Entity Framework. Este componente de .NET será explicado en clases a fin de que los alumnos comprendan cómo utilizarlo.
2. La capa Web deberá ser realizada utilizando MVC.
3. Deberán crear un repositorio privado en **Github** que deberá ser compartido con los profesores (usuarios **pablokuko**, **matipazw**, **juizmariano**) y donde irán subiendo los avances
4. Utilizar la menor cantidad posible de código en los /Controllers/[Entidad]Controller, e intentar que en los mismos haya llamadas a métodos dentro de otro proyecto que contenga las reglas de negocio.
5. Compatibilidad con exploradores.
  - a. Google Chrome (la última versión para Windows).

## 4. Objetivo del Proyecto

Desarrollar una aplicación web para administradores de consorcios donde puedan entre otras cosas, crear consorcios con sus respectivas unidades, ingresar gastos para el consorcio y en base a los mismos calcular las expensas de cada mes.

### 4.1 Pantallas

Los diseños/maqueteado de algunas de las pantallas las pueden encontrar aquí. Son solamente para identificar mapa del sitio y funcionalidades, el diseño debe ser más bonito y pueden distribuir los campos, botones, imágenes como uds deseen mientras se cumpla con la

<https://gomockingbird.com/projects/8t0t37r/4gXVnC>

### 4.2 Mapa del Sitio (Sitemap)

1. [Página Principal \(/ o /home/inicio\)](#)
  - a. [Ingresar \(/home/ingresar\)](#)
  - b. [Registrarse \(/home/registrarse\)](#)
  - c. [Salir \(/home/salir\)](#)
2. Consorcios
  - a. [Listado Consorcios](#)
  - b. [Nuevo Consorcio](#)

- c. [Editar Consorcio](#)
  - d. [Eliminar Consorcio](#)
- 3. **Unidades**
  - a. [Listado Unidades](#)
  - b. [Crear Unidad](#)
  - c. [Editar Unidad](#)
  - d. [Eliminar Unidad](#)
- 4. **Gastos**
  - a. [Listado Gastos](#)
  - b. [Crear Gasto](#)
  - c. [Editar Gasto](#)
  - d. [Eliminar Gasto](#)
- 5. [Ver Expensas](#)
- 6. [Error \(/home/error\)](#)

## 5. Especificación Funcional

### 5.1 Pantalla Principal (/ o /home/inicio)



En la página principal se deberá mostrar (ver imagen adjunta) con links a:

1. **Inicio:** dirige a esta pagina
2. **Ingresar:** dirige a Ingresar
3. **Registrarse:** dirige a Registrar

#### 5.1.a Menú, Partial Views y Layouts

##### **Menú (estando logueado)**

- Inicio
- Mis Consorcios (/Consorcios/listado)
- Salir (/Home/salir)

##### **Partial View Footer**

Crear una Partial View **pv\_Footer.cshtml** donde estará el footer con la información:

Programacion Web 3 20202C - Grupo {nro grupo} - {integrantes 1 - integrante 2 - integrante 3}

##### **Crear los Layouts BaseLayout, AnonimoLayout, UsuarioLayout**

En **BaseLayout.cshtml** se debe poner todo el html compartido (links a css, js, etc, usando [Bundle](#)) y el footer **pv\_Footer.cshtml**.

**AnonimoLayout.cshtml** debe implementar **BaseLayout.cshtml** con su menu y será implementada por la página de Ingresar, registrarse y de Error.

**LogueadoLayout.cshtml** debe implementar **BaseLayout.cshtml**, y posee su menu

## 5.2 Ingresar/Salir



La pantalla contendrá un campo email y contraseña.

- **Email** - Requerido y Formato de email.
- **Contraseña** - Requerido.
- **Botón “Ingresar”** en caso de que se haya accedido a la página de ingresar a través de otra página automáticamente, luego de hacer click en “Ingresar”, se deberá redirigir a la página donde se deseaba ingresar, caso contrario se redirigirá a la página de inicio. Ejemplo: si un usuario deseaba ingresar a la página de Mis Consorcios, el sitio lo redirige a la página de Ingresar, luego de ingresar se deberá redirigir a la página de Mis Consorcios automáticamente.
- Se actualizará el campo FechaUltLogin con la fecha y hora actual.
- Mostrar “Email y/o Contraseña inválidos” en caso de que no se encuentre la combinación de usuario y contraseña ingresada
- Al ingresar satisfactoriamente, en el menú del sitio estará visible un link de logout que al clickearlo borrará los datos de sesión y redirigirá a la página de Inicio.



## 5.3 Registrarse

inicio

# Registrarse

Email

Contraseña

Re-ingrese contraseña

Registrarse

PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4

La pantalla contendrá un campo email y contraseña.

- **Email** - Requerido y Formato de email.
- **Contraseña** - Requerido.
- **Re-ingrese contraseña** - Requerido.
- **Botón "Registrarse"**.
- En caso de que exista el mail, deberá mostrarse un mensaje de "El mail ya se encuentra en uso, pruebe utilizando otro"
- En caso de que no exista el mail, se creará un registro en la tabla de Usuario y se redirigirá al la pantalla de [Ingresar](#)
- Se completará desde el codigo c# el campo FechaRegistracion con la fecha y hora actuales

## 5.4 Mis Consorcios

 Inicio
  Mis Consorcios
  Salir

### Listado Consorcios

 [Nuevo Consorcio](#)

Nombre	Provincia	Ciudad	Unidades	Expensas	Gastos	Eliminar
Edificio Godoy Cruz	CABA	CABA	<a href="#">Ver Unidades</a>	<a href="#">Ver Expensas</a>	<a href="#">Ver Gastos</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Edificio Arieta	Buenos Aires	San Justo	<a href="#">Ver Unidades</a>	<a href="#">Ver Expensas</a>	<a href="#">Ver Gastos</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Edificio Alberdi	CABA	CABA	<a href="#">Ver Unidades</a>	<a href="#">Ver Expensas</a>	<a href="#">Ver Gastos</a>	<a href="#">Eliminar</a>
Torres Florencia	Buenos Aires	Ramos Mejia	<a href="#">Ver Unidades</a>	<a href="#">Ver Expensas</a>	<a href="#">Ver Gastos</a>	<a href="#">Eliminar</a>
<a href="#">Vilanova</a>	Buenos Aires	Ramos Mejia	<a href="#">Ver Unidades</a>	<a href="#">Ver Expensas</a>	<a href="#">Ver Gastos</a>	<a href="#">Eliminar</a>

Previous
1
2
3
Next

PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4

Al ingresar en Mis Consorcios, se visualizará el listado de Consorcios del usuario actual, mostrando todos los campos que aparecen en el diseño. Por defecto debe estar ordenado por nombre ascendentemente. Se deberá visualizar los respectivos links a Nuevo Consorcio, Editar Consorcio (click en el nombre del consorcio), Ver Unidades, Ver Expensas, Ver Gastos y Eliminar. Para la paginacion se puede utilizar lo que ustedes deseen, un ejemplo de plugin que cumple con esto es datatables ([https://datatables.net/examples/basic\\_init/zero\\_configuration.html](https://datatables.net/examples/basic_init/zero_configuration.html) ).

## 5.5 Nuevo Consorcio

Inicio Mis Consorcios Salir

Mis Consorcios > Nuevo Consorcio

### Nuevo Consorcio

Nombre (\*):

Provincia (\*):

Ciudad (\*):

Calle (\*):

Altura (\*):

Dia Venc. Expensas (\*):

Guardar Guardar y Crear Otro Consorcio Guardar y Crear Unidades Cancelar

PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4

Se debe poder cargar los campos visibles en la pantalla, donde todos son requeridos, el campo Provincia es un dropdown/combo, el campo Dia Venc. de Expensas debe ser un nro del 1-28 que es solo un dato informativo del día del mes en que vencerán las expensas. Siempre validar los tipos de datos para que la base de datos no arroje un error.

- **Guardar:** Al hacer click debe validar, si todo está bien, se guarda en la BD y redirige a la pantalla de Mis Consorcios
- **Guardar y Crear Otro Consorcio:** Al hacer click debe validar, si todo está bien, se guarda en la BD y se mantiene en esta pantalla, limpia todos los campos y muestra un mensaje diciendo "Consorcio {nombre} creado con éxito" puede utilizarse cualquier plugin de notificaciones como por ejemplo <http://bootstrap-notify.remabledesigns.com/>
- **Guardar y Crear Unidades:** Al hacer click debe validar, si todo está bien, se guarda en la BD y redirige a la pantalla de Crear Unidad para este consorcio.
- **Cancelar:** al hacer click redirige a la pantalla de Mis Consorcios.

## 5.6 Editar Consorcio



The screenshot shows the 'Editar Consorcio' page for 'Vilanova'. The page has a header with 'Inicio', 'Mis Consorcios', and 'Salir' links. The breadcrumb trail is 'Mis Consorcios > Consorcio "Vilanova" > Editando Consorcio'. The main title is 'Consorcio "Vilanova" - Editando'. The form contains the following fields:

- Nombre (\*): Vilanova
- Provincia (\*): Buenos Aires
- Ciudad (\*): Ramos Mejia
- Calle (\*): Laprida
- Altura (\*): 333
- Dia Venc. Expensas (\*): 16

On the right side, there is a summary section showing '210 Unidades' and three links: 'Ver Unidades', 'Ver Expensas', and 'Ver Gastos'. Below these links is a button labeled 'Eliminar Consorcio'. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' and 'Cancelar'. The footer of the page reads 'PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4'.

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla incluyendo todos los links. El Guardar y Cancelar funcionan como la pantalla de Nuevo Consorcio.

## 5.7 Eliminar un Consorcio



The screenshot shows a confirmation dialog titled 'Esta seguro que desea Eliminar el consorcio "Vilanova"?'. The dialog has two buttons: 'Eliminar' and 'Cancelar'. The footer of the page reads 'PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4'.

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla. Al hacer click en Eliminar se deben eliminar todas las Unidades y Gastos del consorcio. Al hacer click en Cancelar, se debe dirigir a Mis Consorcios.

## 5.8 Ver Unidades

Inicio
 Mis Consorcios
 Salir

[Mis Consorcios](#) > [Consortio "Vilanova"](#) > Unidades

# Unidades

[Nueva Unidad](#)

Nombre	Apellido	Nombre	Mail	Eliminar
1A	Sanchez	Alberto	u1a@prueba.com	Eliminar
1B	Giner	Monica	u1b@prueba.com	Eliminar
1C	Garcia	Federico	u1c@prueba.com	Eliminar
1D	Zapata	Rodrigo	u1d@prueba.com	Eliminar
2A	Morales	Francisco	fmorales@prueba.com	Eliminar

[Previous](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[Next](#)

PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla. Por defecto debe estar ordenado por nombre ascendentemente. Como el breadcrumb arriba, el link a Nueva Unidad, link a eliminar Unidad, y link a Editar Unidad.

Para la paginacion se puede utilizar lo que ustedes deseen, un ejemplo de plugin que cumple con esto es datatables ([https://datatables.net/examples/basic\\_init/zero\\_configuration.html](https://datatables.net/examples/basic_init/zero_configuration.html)).

## 5.9 Crear Unidad

The screenshot shows a web application interface for creating a new unit. At the top, there are navigation links: 'Inicio', 'Mis Consorcios', 'Consortio "Vilanova"', 'Unidades', and 'Nueva Unidad'. The main heading is 'Consortio "Vilanova" - Nueva Unidad'. Below this, there are several input fields: 'Consortio' (pre-filled with 'Vilanova'), 'Nombre (\*)', 'Nombre Propietario (\*)', 'Apellido Propietario (\*)', 'Email Propietario (\*)', and 'Superficie (m2)'. At the bottom, there are three buttons: 'Guardar', 'Guardar y Crear otra Unidad', and 'Cancelar'. The footer contains the text 'PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4'.

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla.

El **campo consorcio** no se puede editar y debe aparecer cargado con el valor del Consorcio que estoy mirando, esto lo más conveniente es que venga en la url como vimos en clase editando el routeconfig para que soporte varios parámetros.

El **mail** debe ser un formato válido.

La **superficie** debe ser un entero.

- **Guardar:** al hacer click si toda la información es válida, guarda en la Base de Datos y redirige a Ver Unidades
- **Guardar y Crear otra Unidad:** al hacer click si toda la información es válida, guarda en la Base de Datos, se mantiene en esta pantalla limpiando todos los campos y muestra un mensaje diciendo "Unidad {nombre} creada con éxito" puede utilizarse cualquier plugin de notificaciones como por ejemplo <http://bootstrap-notify.remabledesigns.com/>
- **Cancelar:** redirige a Ver Unidades

## 5.10 Editar Unidad

The screenshot shows a web application interface for editing a unit. At the top, there are navigation links: 'Inicio', 'Mis Consorcios', 'Consortio "Vilanova"', 'Unidades', and 'Salir'. Below these is a breadcrumb trail: 'Mis Consorcios > Consortio "Vilanova" > Unidades > Editando Unidad'. The main heading is 'Consortio "Vilanova" - Editando Unidad "1A"'. The form contains several input fields: 'Consortio:' with a dropdown menu showing 'Vilanova'; 'Nombre (\*):' with a text box containing '1A'; 'Nombre Propietario (\*):' with a text box containing 'Alberto'; 'Apellido Propietario (\*):' with a text box containing 'Sanchez'; 'Mail Propietario (\*):' with a text box containing 'uta@prueba.com'; and 'Superficie (m2):' with a text box containing '45'. To the right of the form is a link 'Eliminar Unidad'. At the bottom are two buttons: 'Guardar' and 'Cancelar'. The footer of the page contains the text 'PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4'.

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla.

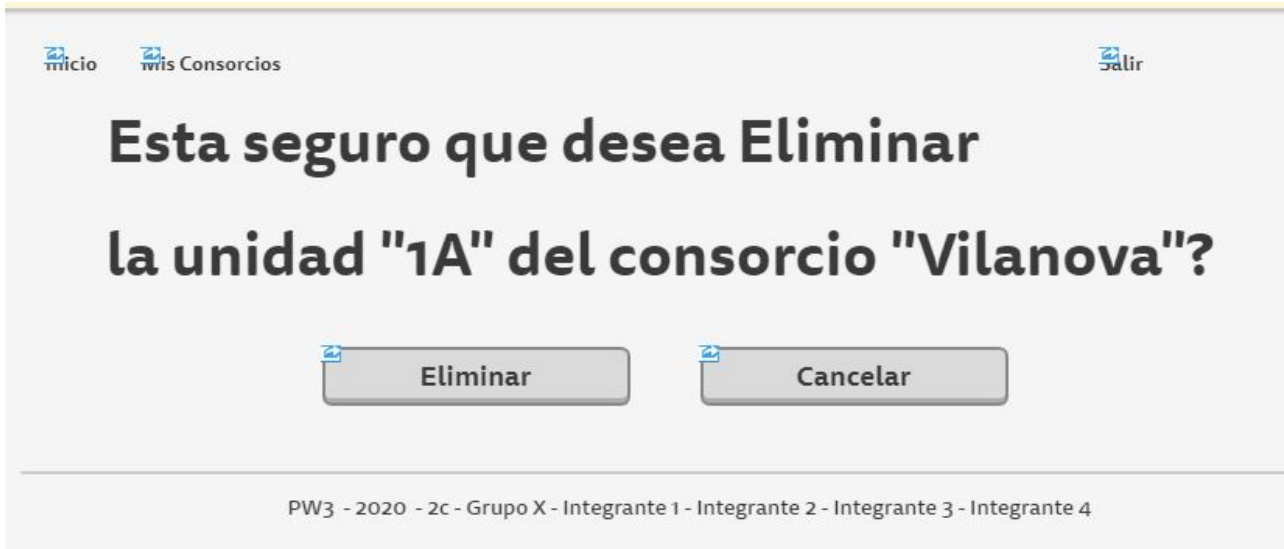
**El campo consorcio** no se puede editar y debe aparecer cargado con el valor del Consorcio que estoy mirando, esto lo más conveniente es que venga en la url como vimos en clase editando el routeconfig para que soporte varios parámetros.

El **mail** debe ser un formato válido.

La **superficie** debe ser un entero.

- **Guardar:** al hacer click si toda la información es válida, guarda en la Base de Datos y redirige a Ver Unidades
- **Cancelar:** redirige a Ver Unidades

## 5.11 Eliminar Unidad



The screenshot shows a web application interface with a light gray background. At the top left, there are two links: "Inicio" and "Mis Consorcios". At the top right, there is a link "Salir". The main content area contains a large, bold text asking for confirmation to delete a unit. Below the text are two buttons: "Eliminar" and "Cancelar". At the bottom, there is a footer with the text "PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4".

Inicio Mis Consorcios Salir

**Esta seguro que desea Eliminar  
la unidad "1A" del consorcio "Vilanova"?**

Eliminar Cancelar

PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla.

Al hacer click en Eliminar se debe eliminar la unidad de la base de datos y redirigir a Ver Unidades. Al hacer click en Cancelar, se debe redirigir a Ver Unidades



## 5.12 Ver Gastos

[Inicio](#)
[Mis Consorcios](#)
[Salir](#)

[Mis Consorcios](#) > [Consorcio "Vilanova"](#) > Gastos

### Consorcio "Vilanova" - Gastos

[Nuevo Gasto](#)

Año	Mes	Nombre	Tipo Gasto	Fecha	Monto (\$)	Comprobante	Eliminar
2020	9	<a href="#">Fumigación de Unidades</a>	Mantenimiento Gral	20/09/2020	25000	<a href="#">Descargar Comprobante</a>	<a href="#">Eliminar</a>
2020	9	Reparación humedad Unidad 1A	Reparación Unidad	12/09/2020	30000	Descargar Comprobante	Eliminar
2020	9	Compra productos de limpieza	Compras Limpieza	02/09/2020	40000	Descargar Comprobante	Eliminar
2020	8	Restauración SUM	Extraordinario	22/08/2020	125000	Descargar Comprobante	Eliminar
2020	8	Fumigación de Unidades	Mantenimiento Gral	12/08/2020	25000	Descargar Comprobante	Eliminar

[Previous](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[Next](#)

PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla. Por defecto debe estar ordenado por fecha descendientemente. Como el breadcrumb arriba, el link a Nuevo Gasto, link a eliminar Gasto, link a Editar Gasto, link para descargar comprobante (ejemplo <https://stackoverflow.com/questions/5826649/returning-a-file-to-view-download-in-asp-net-mvc> ). Para la paginacion se puede utilizar lo que ustedes deseen, un ejemplo de plugin que cumple con esto es datatables ([https://datatables.net/examples/basic\\_init/zero\\_configuration.html](https://datatables.net/examples/basic_init/zero_configuration.html) ).

## 5.13 Nuevo Gasto

Inicio wils Consorcios Salir

Mis Consorcios > Consorcio "Vilanova" > Gastos > Cargar Nuevo Gasto

### Consorcio "Vilanova" - Cargar Nuevo Gasto

Consorcio: Vilanova

Tipo Gasto (\*): Seleccione Tipo Gasto

Nombre (\*): Nombre

Descripción: Ingrese descripción del gasto (Opcional)

Fecha (\*): 9/22/2020

Expensa (\*): Año: 2020 Mes: 9

Comprobante (\*): Comprobante Subir archivo

Monto (\*): Monto

Guardar Guardar y Crear otro Gasto Cancelar

PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla.

**El campo consorcio** no se puede editar y debe aparecer cargado con el valor del Consorcio que estoy mirando, esto lo más conveniente es que venga en la url como vimos en clase editando el routeconfig para que soporte varios parámetros.

Todos los campos son **requeridos** excepto **Descripción**. Validar que los tipos de datos concuerden con los tipos de datos esperados en la base de datos.

- **Guardar:** al hacer click si toda la información es válida, guarda en la Base de Datos y redirige a Ver Gastos
- **Guardar y Crear otro Gasto:** al hacer click si toda la información es válida, guarda en la Base de Datos, se mantiene en esta pantalla limpiando todos los campos y muestra un mensaje diciendo "Gasto {nombre} creado con éxito" puede utilizarse cualquier plugin de notificaciones como por ejemplo <http://bootstrap-notify.remabledesigns.com/>
- **Cancelar:** redirige a Ver Gastos

## 5.14 Editar Gasto

Inicio Mis Consorcios Salir

Mis Consorcios > Consorcio "Vilanova" > Gastos > Editando Gasto

### Consortio "Vilanova" - Editando Gasto "Fumigación de Unidades"

Consortio: Vilanova

Tipo Gasto (\*): Mantenimiento Gral

Nombre (\*): Fumigación de Unidades

Descripción: Ingrese descripción del gasto (Opcional)

Fecha (\*): 20/09/2020

Expensa (\*): Año: 2020 Mes: 9

Comprobante (\*): Comprobante

Monto (\*): 8000

[Eliminar Gasto](#)

[Cambiar Comprobante](#) [Ver Comprobante](#)

[Guardar](#) [Cancelar](#)

PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla.

**El campo consorcio** no se puede editar y debe aparecer cargado con el valor del Consorcio que estoy mirando, esto lo más conveniente es que venga en la url como vimos en clase editando el routeconfig para que soporte varios parámetros.

Todos los campos son **requeridos** excepto **Descripción**. Validar que los tipos de datos concuerden con los tipos de datos esperados en la base de datos.

- **Guardar:** al hacer click si toda la información es válida, guarda en la Base de Datos y redirige a Ver Gastos
- **Cancelar:** redirige a Ver Gastos
- **Eliminar Gasto:** redirige a la pantalla de Eliminar Gasto
- **Ver Comprobante:** Descarga el comprobante (ejemplo <https://stackoverflow.com/questions/5826649/returning-a-file-to-view-download-in-asp-net-mvc> ).

## 5.15 Eliminar Gasto

[Inicio](#)
[Mis Consorcios](#)
[Salir](#)

### Esta seguro que desea Eliminar el Gasto "Fumigación de Unidades" del consorcio "Vilanova"?

[Eliminar](#)
[Cancelar](#)

PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla.

Al hacer click en Eliminar se debe eliminar el gasto de la base de datos y redirigir a Ver Gastos. Al hacer click en Cancelar, se debe redirigir a Ver Gastos

## 5.16 Ver Expensas

[Inicio](#)
[Mis Consorcios](#)
[Quiénes Somos](#)
[Salir](#)

[Mis Consorcios](#) > [Consorcio "Vilanova"](#) > Expensas

### Consorcio "Vilanova" - Expensas

**Gasto Total Mes actual Septiembre (hasta el momento): \$95000**

**Unidades: 22                                      Monto x Unidad: \$4320**

Año	Mes	Gasto Total (\$)	Expensas x Unidad (\$)
2020	8	110000	5000
2020	7	360000	15000
2020	6	110000	5000
2020	5	220000	10000
2020	4	360000	15000

[Previous](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[Next](#)

PW3 - 2020 - 2c - Grupo X - Integrante 1 - Integrante 2 - Integrante 3 - Integrante 4

Se deben visualizar toda la información que aparece en pantalla.

- **Gasto total Mes actual {Mes} (hasta el momento):** muestra el total de gastos del mes en curso

- **Unidades:** sumatoria de unidades del consorcio
- **Monto por unidad:** Gasto total Mes actual / Unidades

Listado de Expensas. El listado debe obtenerse consumiendo un servicio Web Api Core que devuelva una lista de ExpensaDTO. Este cálculo puede ser utilizando un Stored Procedure de SQL o utilizando queries de lambda/Linq, queda a elección del grupo.

Por defecto debe estar ordenado por Año, mes descendentemente. Para la paginacion se puede utilizar lo que ustedes deseen, un ejemplo de plugin que cumple con esto es datatables ([https://datatables.net/examples/basic\\_init/zero\\_configuration.html](https://datatables.net/examples/basic_init/zero_configuration.html) ).

## **5.17 Error - /home/error**

Todos los errores no capturados deberán redirigir a esta pantalla con el fin de no mostrarle al usuario detalles de código. (ref:

<http://anexsoft.com/p/99/implementando-un-custom-error-page-con-asp-net-mvc> )

## 5.18 Diagrama de Tablas

Deberán utilizar la base de datos y tablas entregadas por la cátedra

