



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

**FACULTAD REGIONAL GENERAL  
PACHECO**

Tecnicatura Universitaria en Programación

Programación III  
TP 4



## Ejercicio 1

Para realizar este ejercicio deberá utilizar la **Base de Datos Viajes** que se encuentra en el aula virtual. La aplicación web tratará acerca de viajes en avión y sus posibles destinos. Utilizar para conectarse a la Base de Datos la ruta genérica con el nombre localhost. Observar el ejemplo:

```
string rutaNeptunoSQL = "Data Source=localhost\\sqlexpress;Initial Catalog=Viajes;Integrated Security=True";
```

El formulario deberá contener 4 listas desplegables (DropDownList).

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://localhost:44321/ejercicio1.aspx`. The page content includes two sections, each with a title and two dropdown menus:

- DESTINO INICIO**
  - PROVINCIA: --Seleccionar--
  - LOCALIDAD: --Seleccionar--
- DESTINO FINAL**
  - PROVINCIA: --Seleccionar--
  - LOCALIDAD: --Seleccionar--

- 1) Las localidades, ya sean las de destino inicio o las de destino final, se cargarán de acuerdo con la provincia que elijan. Si eligen Entre Ríos entonces se cargarán las localidades de Entre Ríos.



Ejemplo:

https://localhost:44353/Ejercicio1.aspx

DESTINO INICIO

**PROVINCIA:** Buenos Aires ▼

**LOCALIDAD:** Campana ▼

DESTINO FINAL

**PROVINCIA:** Entre Rios ▼

**LOCALIDAD:** Colon ▼

- Colon
- Concordia
- Gualaguay
- Gualaguaychú
- Paraná

- 2) El programa tendrá el siguiente funcionamiento: Si se elige destino de inicio Buenos Aires, Buenos Aires ya no estará entre las opciones de Destino Final, de igual manera con las demás provincias.

https://localhost:44353/Ejercicio1.aspx

DESTINO INICIO

**PROVINCIA:** Buenos Aires ▼

**LOCALIDAD:** Pacheco ▼

DESTINO FINAL

**PROVINCIA:** Entre Rios ▼

**LOCALIDAD:** Entre Rios ▼

- Entre Rios
- Santa Fe
- Seleccione provincia--

Los viajes de aviones se podrán realizar si son de distintas provincias. No se realizarán viajes dentro de la misma provincia, aunque tengan localidades distintas.



Los datos que manejaremos de provincias y localidades son los siguientes:

Provincias	Localidades
Buenos Aires	<ul style="list-style-type: none"><li>• Campana</li><li>• Pacheco</li><li>• Retiro</li><li>• San Isidro</li></ul>
Entre Ríos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colon</li><li>• Concordia</li><li>• Gualaguay</li><li>• Gualaguaychú</li></ul>
Santa Fe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arocena</li><li>• Rafaela</li><li>• Rosario</li></ul>

**IMPORTANTE:**

Tener en cuenta que en cualquier momento se puede volver a seleccionar una nueva provincia como destino de inicio, en este caso se deben completar nuevamente los DropDownList con la información correspondiente.



## Ejercicio 2

Para realizar este ejercicio deberán utilizar la **Base de Datos Neptuno**, que se encuentra en el aula virtual. Utilizar para conectarse a la Base de Datos la ruta genérica con el nombre localhost. Observar el ejemplo:

```
string rutaNeptunoSQL = "Data Source=localhost\\sqlexpress;Initial Catalog=Neptuno;Integrated Security=True";
```

En el formulario se deberán mostrar los productos y se podrá ir filtrando por dos parámetros, el Id del producto y el IdCategoría.

- Inicialmente, es decir al cargar el Form, la grilla muestra todos los datos.
- Si sólo completó el TextBox destinado para el Id Producto, entonces sólo se filtrará por ese parámetro.
- Si sólo completó el TextBox destinado para el IdCategoría, entonces sólo se filtrará por ese parámetro.
- Si completó los TextBox destinados para el IdProducto e IdCategoría, se filtrará por ambos parámetros.
- Si no completa ningún ítem entonces la grilla no aplicará filtro y traerá a todos los registros.

Luego de hacer clic en filtrar se limpiarán los TextBox destinados para el IdProducto e IdCategoría.



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://localhost:44353/Ejercicio2.aspx`. The page contains two dropdown menus for filtering: "Id Producto:" and "Id Categoría:", both with a default selection of "Igual a:". Below these are two buttons: "Filtrar" and "Quitar filtro". A table displays the following data:

IdProducto	NombreProducto	IdCategoría	CantidadPorUnidad	PrecioUnidad
1	Té Dharamsala	1	10 cajas x 20 bolsas	18,0000
2	Cerveza tibetana Barley	1	24 - bot. 12 l	19,0000
3	Sirope de regaliz	2	12 - bot. 550 ml	10,0000

Los DropDownList de IDProducto y IdCategoría se cargarán con:

- "Igual a:"
- "Mayor a:"
- "Menor a:"

El botón quitar filtro vuelve a cargar todos los datos de la grilla.

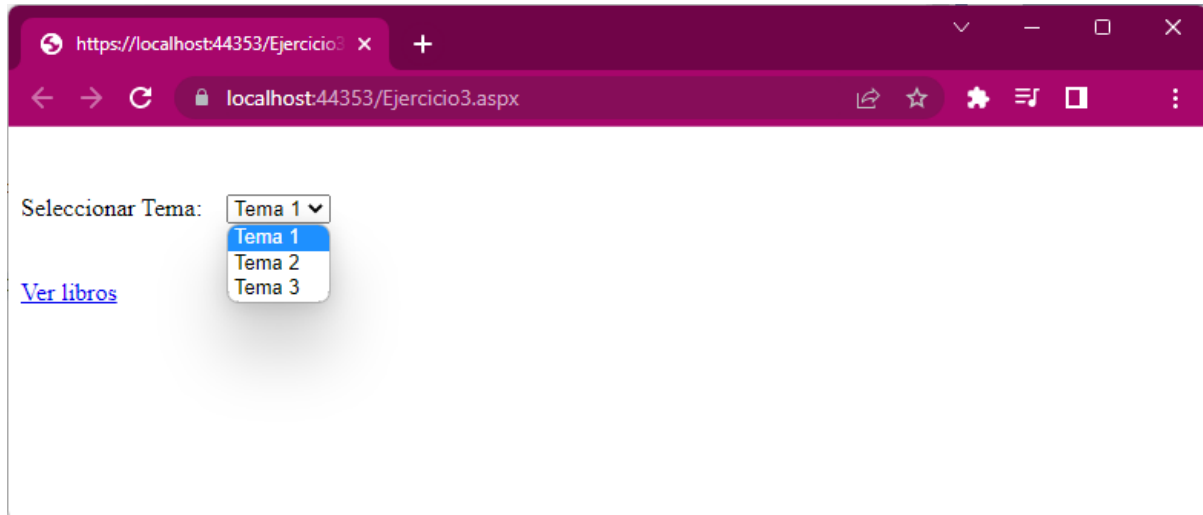
### Ejercicio 3

La aplicación se conectará con la Base de Datos Librería. Utilizar para conectarse a la Base de Datos la ruta genérica con el nombre localhost. Observar el ejemplo:

```
string rutaNeptunoSQL = "Data Source=localhost\\sqlexpress;Initial Catalog=Libreria;Integrated Security=True";
```

El DropDownList se llenará con los Temas pertenecientes a la tabla Temas de la base de datos Librería

El enlace Consultar Otro Tema permite regresar del formulario Listado de Libros al de Seleccionar Tema.



Al seleccionar un tema y hacer clic en la opción Ver Libros se mostrará otra página donde se podrá observar los libros que son específicamente del tema elegido en la página anterior.

