

La aplicación C# a desarrollar en Visual Studio consiste en la simulación del **sistema de pedidos de medicamentos de una farmacia a algún distribuidor**.

## Objetivo

El objetivo de esta actividad es desarrollar en C#, usando el IDE de .NET Visual Studio, la aplicación sencilla con interfaz de gráfica de usuario.

## Metodología

Para realizar la siguiente actividad debemos de hacer un pedido para la farmacia. El usuario debe indicar la siguiente información que se mostrará en una ventana con el siguiente contenido:

- » Nombre del medicamento. El usuario lo introducirá en un cuadro de texto editable.
- » Tipo del medicamento, que puede ser un analgésico, analéptico, anestésico, antiácido, antidepresivo y antibióticos. El usuario lo introducirá en un desplegable.
- » La cantidad de producto que se requiere. El usuario lo introducirá en un cuadro de texto editable.
- » El nombre del distribuidor farmacéutico al cual se le va a hacer el pedido, a elegir uno entre tres: Cofarma, Empsephar y Cemefar. El usuario lo introducirá con un botón de opción o radio.
- » La sucursal de la farmacia a la cual debe llegar el pedido, que puede ser la farmacia principal y/o la secundaria, que corresponde con una farmacia más pequeña de los mismos dueños. El usuario lo introducirá con un checkbox.

Además, esta ventana contendrá dos botones, uno de «Borrar» que borrará todos los datos del formulario y otro de «Ok» para hacer el pedido.

Cuando se pulsa «Ok», si todos los datos son correctos, aparecerá una nueva ventana con el resumen del pedido con la siguiente información:

- » «Pedido al distribuidor D» donde D es el distribuidor seleccionado previamente. Esto aparecerá como el título de la ventana.
- » Texto con el medicamento a pedir: «X unidades del T M» donde X es el número de unidades, T es el tipo de medicamento y M el nombre el medicamento. Por ejemplo:  
10 unidades del antibiótico amoxicilina.
- » Texto con la dirección de la farmacia a donde enviarlo: «Para la farmacia situada en D» donde D es la dirección de la farmacia. Para la farmacia principal la dirección es Eloy Alfaro y Mejía, para la secundaria es Av.del Pacífico y Simón Plata Torres Por ejemplo: «Para la farmacia situada en Eloy Alfaro y Mejía y para la situada en Av.del Pacífico y Simón Plata Torres ».

Además, esta segunda ventana contendrá dos botones, uno para cancelar el pedido, que cierra la ventana y otro para enviar el pedido, que muestra otra pantalla con el mensaje «Pedido enviado».

## Entrega

- » Proyecto completo de Visual Studio.

El sistema los recibirá el día lunes 9 de septiembre del 2019 en la hora de clases.

Cualquier duda ya sabe los horarios de tutoría.

## Capturas Guía

The screenshot shows a Windows application titled 'SIMULADOR DE PEDIDOS FARMACÉUTICOS'. The main window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Proyecto', 'Compilar', 'Depurar', and 'Prueba'. Below the menu is a sidebar labeled 'Árbol visual dinámico'. The main content area is titled 'REALIZAR UN NUEVO PEDIDO AL PROVEEDOR' and contains the following fields and controls:

- Nombre del Medicamento:** A text box containing 'Xitromicina'.
- Tipo de Medicamento:** A dropdown menu showing 'Analgésico'.
- Cantidad de Producto:** A text box containing '10'.
- Seleccione Distribuidor Farmacéutico:** A group of three radio buttons: 'Cofarma', 'Empsephar' (selected), and 'Cemefar'.
- Sucursal de Farmacia:** A group of two checked checkboxes: 'Principal' and 'Secundaria'.
- Buttons:** 'OK' and 'BORRAR' at the bottom.

Figura 1. Captura de pantalla principal pedido de medicamento.

The screenshot shows the same application as Figure 1, but with a dialog box titled 'Pedido al Distribuidor Empsephar' open. The dialog box contains the following information:

- Medicamento Solicitado:** A text box containing '10 unidades de Analgésico Xitromicina'.
- Dirección de Envío:** A text box containing 'Para la farmacia situada en: Calle de la Rosa n.28 y para la situada en: Calle Alcazabilla n.3'.
- Buttons:** 'ENVIAR' and 'CANCELAR' at the bottom.

The background window is partially obscured by the dialog box, but the 'Nombre del Medicamento' and 'Tipo de Medicamento' fields are still visible.

Figura 2. Captura de pantalla resultados pedido OK.

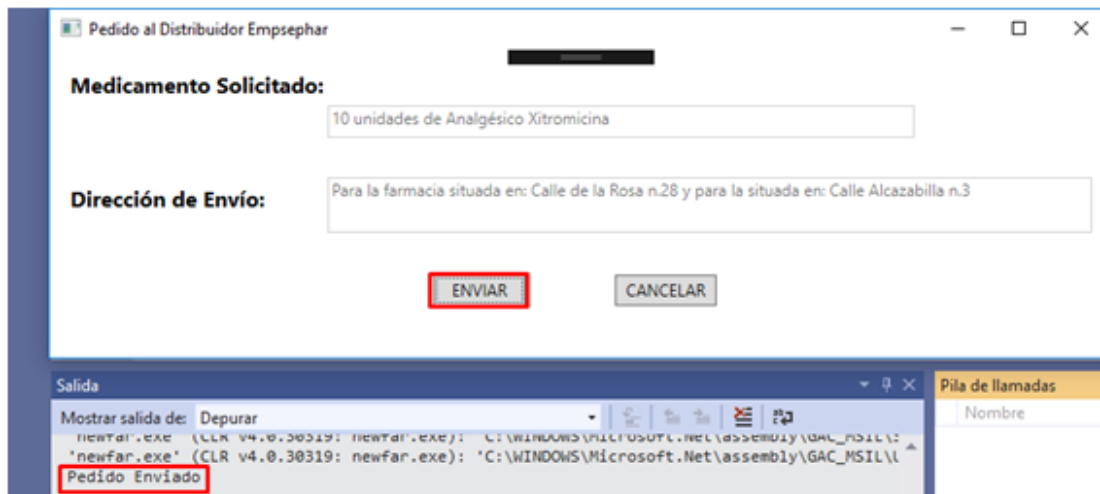


Figura 3. Captura de pantalla resultados pedido enviado en consola.

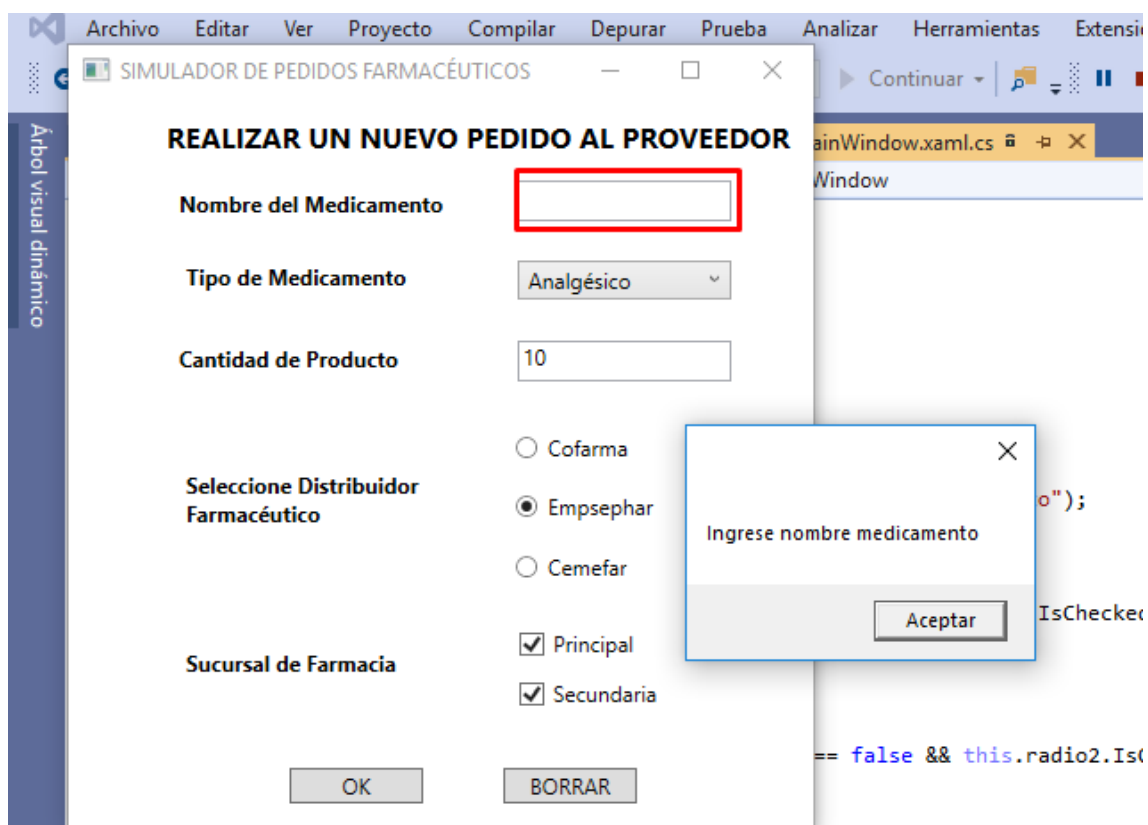


Figura 4. Captura de pantalla error ingreso nombre de medicamento.

**Nota:** Así mismo controlar el ingreso de todos los parámetros.

Ejemplo:

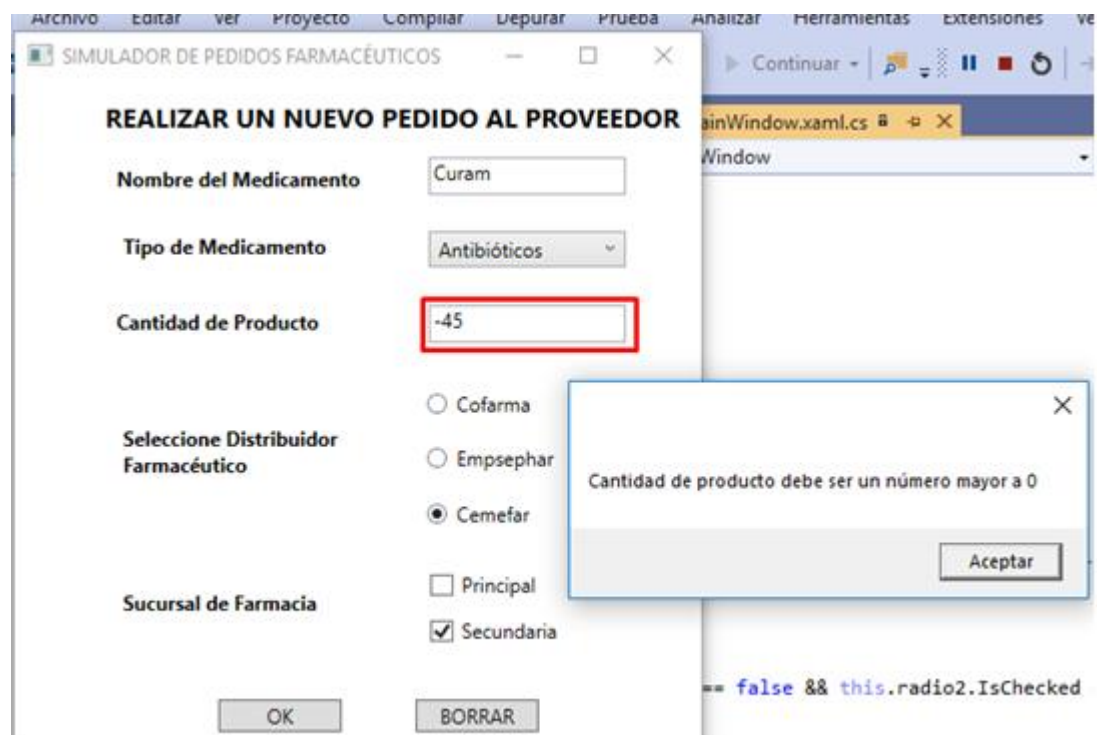


Figura 6. Captura de pantalla error ingreso cantidad negativa de medicamento.