

FUNDACION UNIVERDITARIA DE LA RIOJA

Faculta de Ingeniería

Especialización de Ingeniería de Software

Plataforma de Desarrollo Software

Jose Alexis Rozo Bahamon

14136457

Profesor: Javier Díaz Díaz

17/06/2024

Ibagué – Tolima

1. Introducción

Haremos un programa en donde pondremos en práctica los conocimientos adquiridos sobre dos entornos de desarrollo integrados (IDEs): Visual Studio 2022 y/o NetBeans. A través del desarrollo de una aplicación sencilla en Java.

2. Descripción del Proyecto

La aplicación Java a desarrollar simula el sistema de pedidos de medicamentos de una farmacia a un distribuidor. El usuario deberá ingresar la siguiente información en una ventana gráfica:

- **Nombre del Medicamento:** Se introduce en un cuadro de texto editable (TextBox).
- **Tipo del Medicamento:** Se selecciona de un desplegable (ComboBox). Las opciones son: analgésico, analéptico, anestésico, antiácido, antidepresivo y antibiótico.
- **Cantidad de Producto:** Se introduce en un cuadro de texto editable (TextBox).
- **Nombre del Distribuidor:** Se selecciona entre Cofarma, Empsephar y Cemefar usando botones de opción (RadioButton).
- **Sucursal de la Farmacia:** Se selecciona mediante checkboxes (CheckBox) entre Principal y/o Secundaria.
- La ventana debe contener dos botones: uno para borrar todos los datos del formulario (Button) y otro para confirmar el pedido (Button).

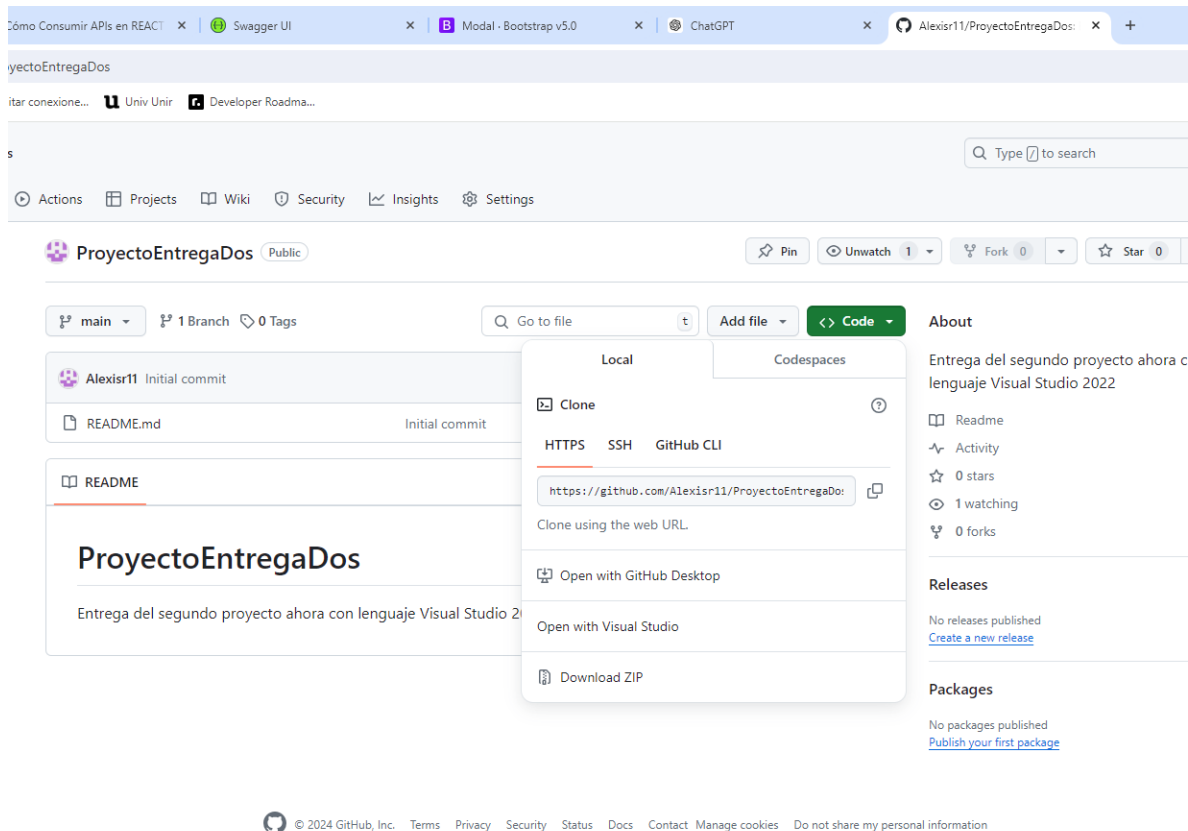
3. Requisitos de Validación

Al pulsar el botón de Confirmar, se deben verificar los siguientes datos:

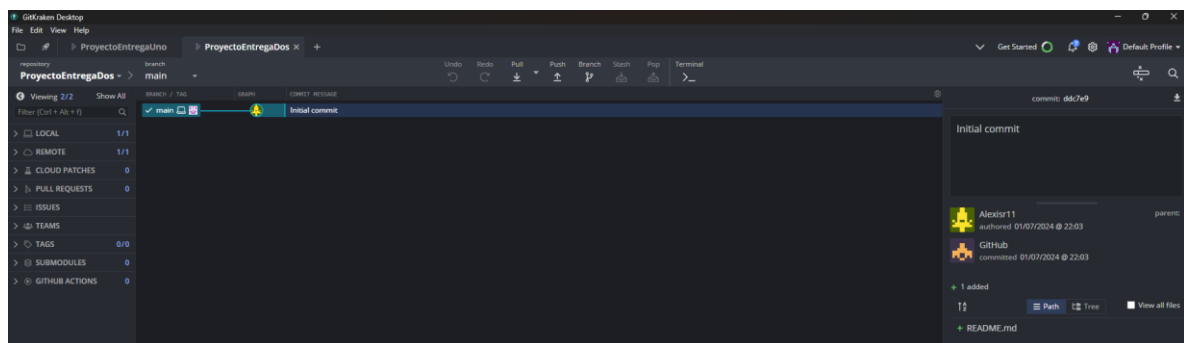
1. **Nombre del Medicamento:** Debe contener caracteres alfanuméricos.
2. **Tipo de Medicamento:** Debe haberse seleccionado uno.
3. **Cantidad de Producto:** Debe ser un número entero positivo.
4. **Distribuidor:** Debe haberse seleccionado uno.
5. **Sucursal:** Debe haberse seleccionado al menos una.

Si algún dato es incorrecto, se debe informar al usuario del error. Si todos los datos son correctos, se mostrará una nueva ventana con el resumen del pedido y dos botones: uno para cancelar el pedido y otro para enviar el pedido. El envío del pedido se simulará con un mensaje por pantalla utilizando.

4. Utilizaremos el Git para realizar nuestro versionamiento del proyecto.



5. Utilizaremos la plataforma de GitKraken para llevar nuestros Pull y Puhs request



6. Ahora creamos nuestro proyecto con el nombre de Farmacia y generamos la Vista.

Form1

Datos Principales

Nombre de Medicamentos:

Tipo de Medicamento

Cantidad

Distribuidor

☐ Cofarma

☐ Empsephar

☐ Comefar

Sucursal

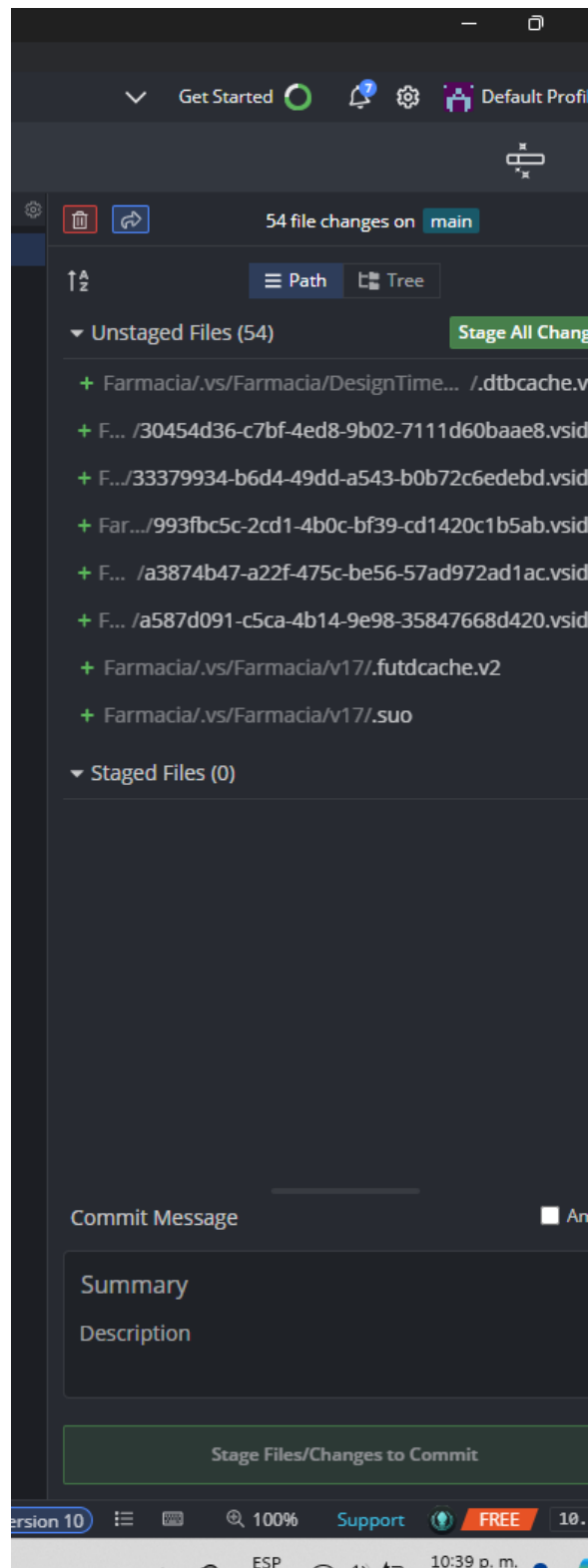
☐ Principal

☐ Sucundaria

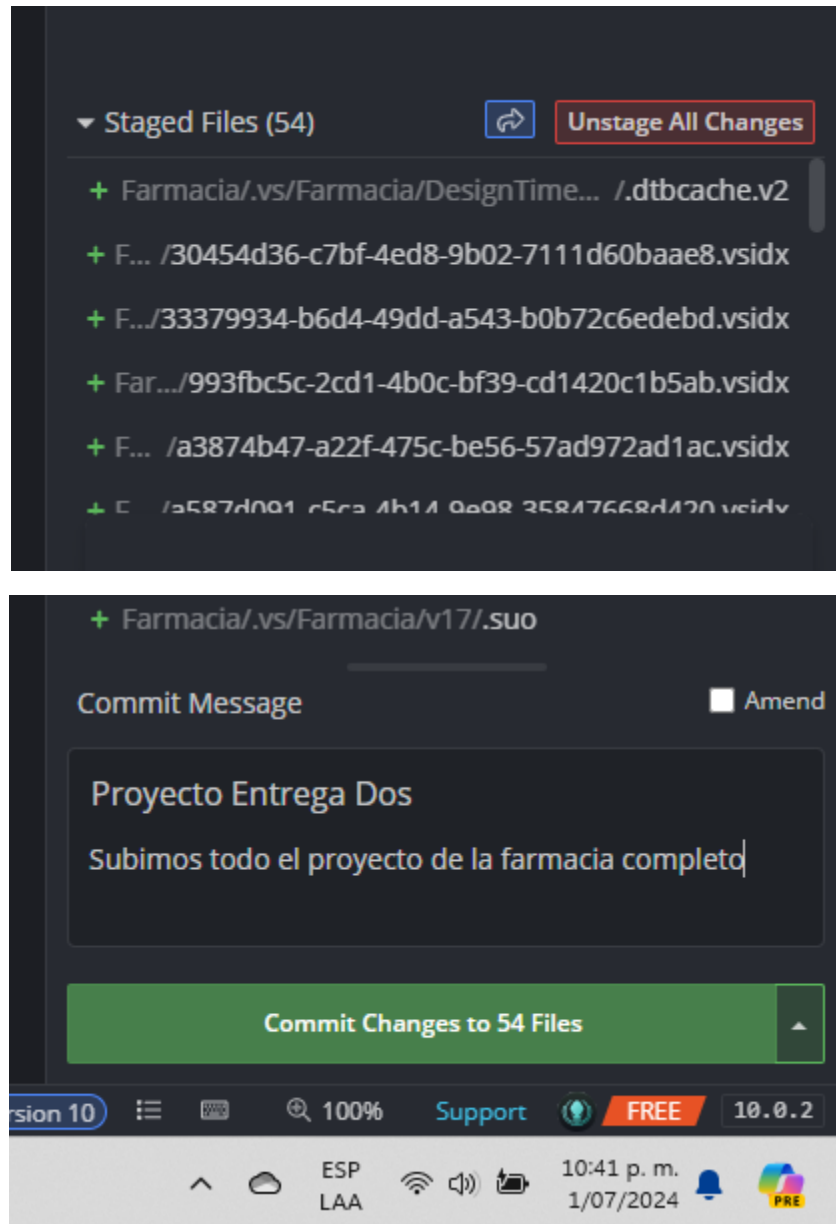
Confirmar

Limpiar

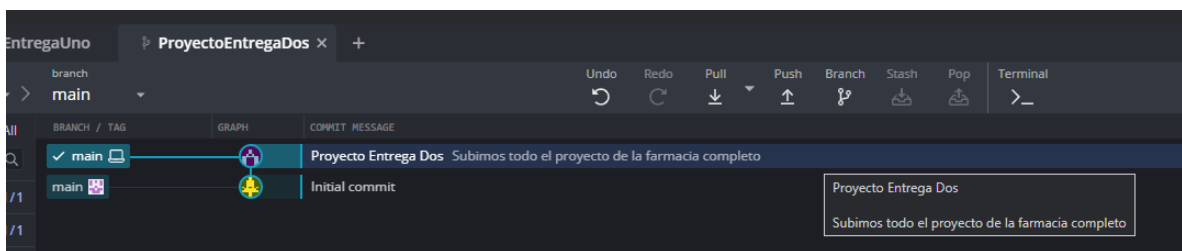
7. Subimos al Git nuestra Vista, eso lo haremos por GitKraken.



Damos una pequeña descripción del lo que vamos a subir en nuestro repositorio.

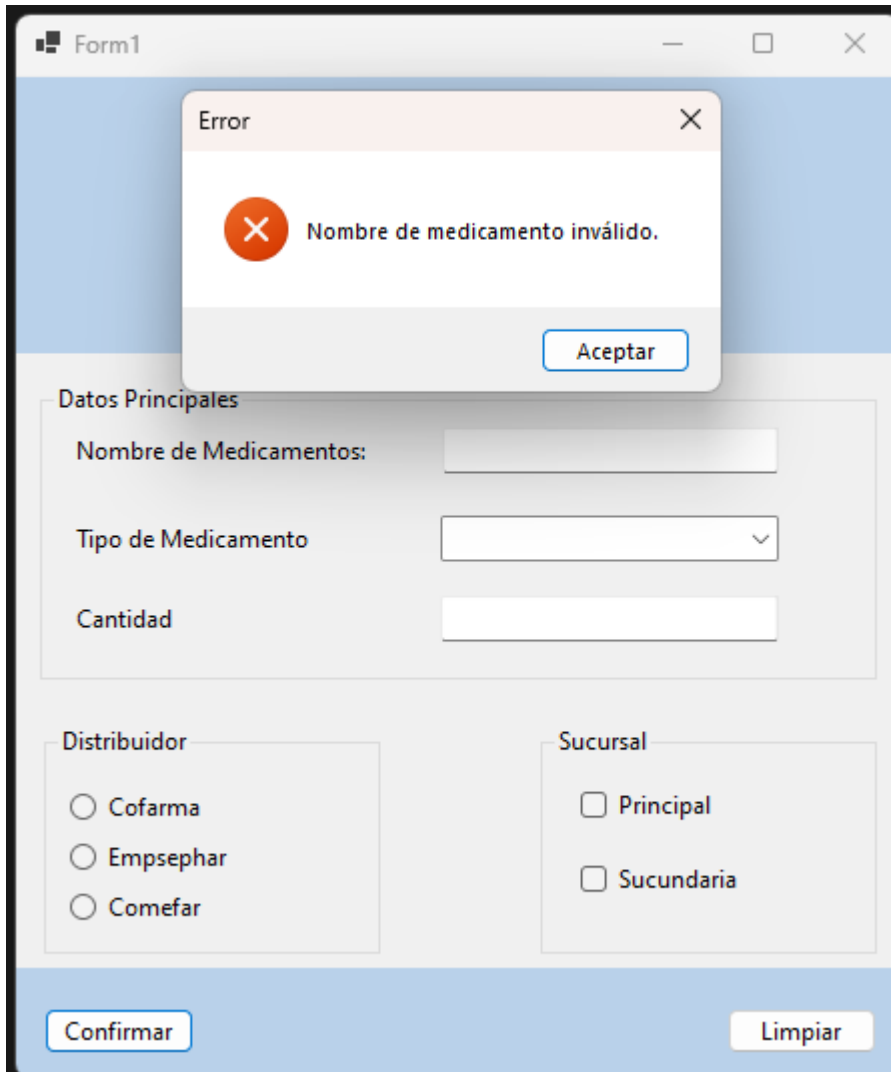


Hacemos el Commit, y podremos ver nuestro primer paso en el Git.



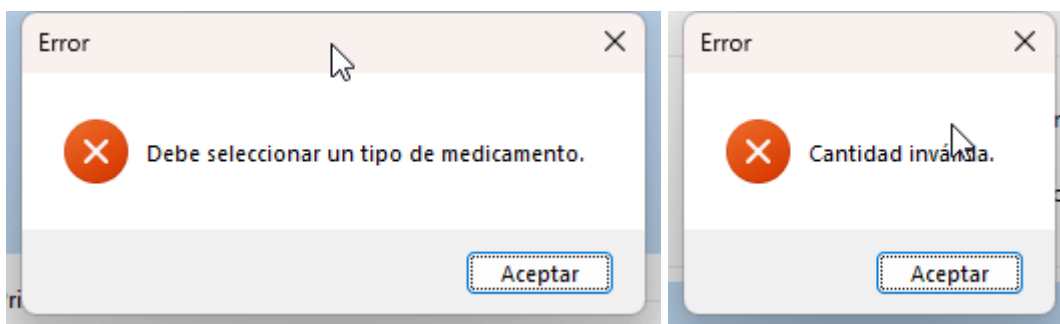
8. Validamos el formulario

Intentamos enviar sin ingresar el nombre del medicamento

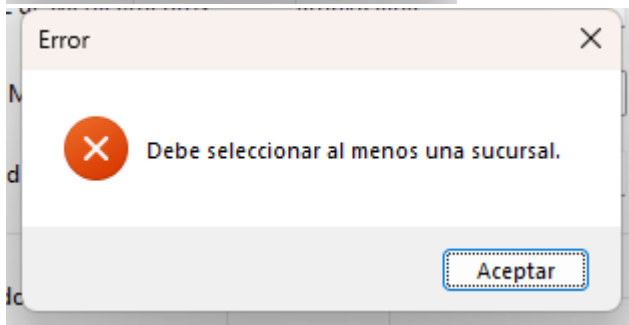
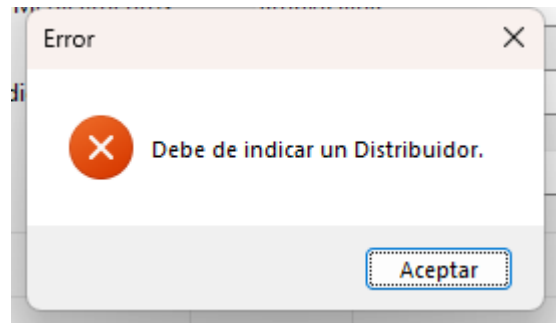
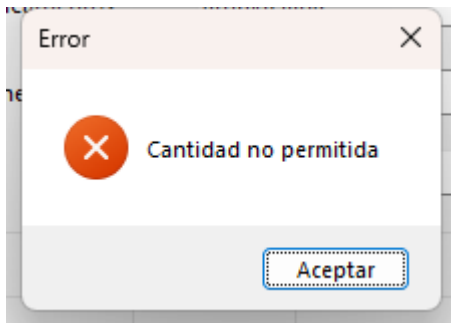


The screenshot shows a web application window titled "Form1". Overlaid on the form is an "Error" dialog box with a red 'X' icon and the message "Nombre de medicamento inválido." (Invalid medication name). Below the message is an "Aceptar" (Accept) button. The form itself has a light blue header and a light gray body. It contains several input fields and buttons. The "Datos Principales" section includes a text field for "Nombre de Medicamentos:", a dropdown menu for "Tipo de Medicamento", and a text field for "Cantidad". Below this are two sections: "Distribuidor" with three radio buttons labeled "Cofarma", "Empsephar", and "Comefar"; and "Sucursal" with two checkboxes labeled "Principal" and "Sucundaria". At the bottom of the form are two buttons: "Confirmar" and "Limpiar".

Validamos así los demás campos



Two side-by-side "Error" dialog boxes are shown. The left dialog box has a red 'X' icon and the message "Debe seleccionar un tipo de medicamento." (You must select a type of medication). The right dialog box has a red 'X' icon and the message "Cantidad inválida." (Invalid quantity). Both dialog boxes have an "Aceptar" (Accept) button at the bottom.



9. Ahora limpiamos la el formulario.

A screenshot of a Windows application window titled 'Form1'. The form has a blue header bar. Below it, there's a section titled 'Datos Principales' containing three input fields: 'Nombre de Medicamentos:', 'Tipo de Medicamento' (a dropdown menu), and 'Cantidad'. Below this, there are two sections: 'Distribuidor' with three radio buttons labeled 'Cofarma', 'Empsephar', and 'Comefar'; and 'Sucursal' with two checkboxes labeled 'Principal' and 'Sucundaria'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Confirmar' and 'Limpiar'. A mouse cursor is pointing at the 'Limpiar' button.

10. Luego confirmamos el pedido.

Pedido

Confirmacion de Pedido:

Nombre del Medicamento : amoxicilina

Tipo de Medicamento : Analeptico

Cantidad : 2

____ Distibuidor _____

Distibuidor :

____ Sucursal _____

Sucursal :

Para la farmacia situada en Calle Alcazabilla n. 3