

Trabajo Práctico Final

Laboratorio de Medicamentos

Form Principal

Orden de Produccion

25/7/2021
12:39:14

Producir

Tipo

Droga

Cantidad

Cargar

Mostrar

Serializar a Xml

Opciones

☒ Consultar ☐ Insertar

Base de Datos

Enviar Orden

Este es el formulario principal donde se puede seleccionar el medicamento que se desea producir.

Los ComboBox "Tipo" y "Droga" están cargados con una serie de ítems para que la tarea del usuario solo se limite a seleccionar el tipo de medicina (Comprimido o Inyectable) y la droga (Omeprazol, Paracetamol, Corticoides, ETC).

En el NumericUpDown "Cantidad" se setea la cantidad a producir. En el caso de los comprimidos estos serán cuantificados por unidad, en cambio los inyectables por mL.

El botón **“Cargar”** se utiliza para cargar el medicamento que se desea producir. En caso de que se intente realizar una carga con los campos vacíos, se informara con un mensaje de error en la carga.

El botón **“Mostrar”** muestra la información RichTextBox de Informacion con todos los medicamentos cargados hasta el momento.

El botón **“Serializar a Xml”** serializa la lista de medicamentos a producir y se guarda el archivo en la carpeta por default.

El botón **“Base de Datos”** realiza una consulta y se muestra en el RichTextBox de Base de Datos o inserta un nuevo medicamento de acuerdo con la información proporcionada en los ComboBox, dependiendo la Opción seleccionada en los RadioButton.

Por último, el botón **“Enviar Orden”** envía un archivo de texto al escritorio del usuario con la orden detallada de todos los medicamentos que se desean producir.

Clase 15. Excepciones

Se controlan las excepciones que puedan darse en la producción de un nuevo medicamento.

Clase 16. Test Unitarios

Se testean dos casos verificando el correcto funcionamiento del constructor del medicamento Inyectable.

Clase 17. Genéricos

Se emplea en la clase *IArchivos* que tiene un método empleado en la clase para serializar.

Clase 18. Interfaces

La interfaz *IArchivos* se implementa en la clase *Xml*.

Clase 19. Archivos

En el formulario se puede enviar un archivo de texto al escritorio del usuario y también se puede serializar a Xml, empleado los botones explicados mas arriba en este pdf.

Clase 21 y 22. Base de Datos

El formulario utiliza la base de datos Medicamentos cuya copia de seguridad para realizar pruebas se encuentra en la carpeta **“Backup”**. Con el botón Base de Datos y dependiendo la opción seleccionada en los RadioButton se puede consultar o modificar la base de datos.

Clase 23. Hilos

Se utiliza un hilo para cambiar el logo del formulario al mismo tiempo que se utiliza la base de datos, ya sea para consultar o para hacer un insert.

Clase 24. Eventos y Delegados

Se utilizan para mostrar un aviso de que la serialización se realizó correctamente.

Clase 25. Métodos de extensión

La clase GuardarCadenaExtension se usa para escribir el archivo de texto en el escritorio.

La clase MiExtension se usa para informar que se produjo una excepción de medicamento repetido.