

Trabajo integrador 2

Alumno: Agustín Mondani

División: 2C

El proyecto consiste en un programa de ventas en el cual los usuarios pueden registrarse o crear una cuenta. La validación de usuarios se realiza mediante el correo electrónico, asegurándose de que no existan dos correos electrónicos iguales.

En la sección de registro, se solicitan los datos de un nuevo vendedor para registrarlo y almacenar la información en la base de datos. Una vez dentro de la pestaña principal, se puede ingresar el nombre de un cliente, el cual se utilizará para la facturación, mostrando su nombre en la factura al finalizar la compra.

En la sección de productos, se pueden elegir entre todos los productos almacenados en la base de datos. Al seleccionar un producto, se muestra su precio y stock actual para facilitar la venta al cliente, asegurándose de respetar los límites de stock disponibles.

El botón "Cargar Productos por JSON" permite leer un archivo JSON preexistente, deserializar los objetos y añadirlos a la base de datos.

Se realizaron pruebas unitarias dentro de la sección de tests. Además, se implementó la lectura y escritura de la base de datos SQL utilizando Entity Framework. Se utilizaron expresiones lambda en Entity Framework para identificar el campo específico del objeto en el cual realizar la búsqueda.

Se crearon varias clases de excepciones para proporcionar mensajes claros al usuario y permitir un control preciso de los posibles errores.