

# PYTHON

PROYECTO FINAL

Giuseppe Catuogno



Giuseppe Catuogno

RESPONSABLE DEL DESARROLLO DE LA APLICACIÓN

**Fecha:** 13, Diciembre, 2021



## DESARROLLO

Se desarrollará un software de gestión que nos permitirá gestionar los productos en stock, añadir nuevos productos, editarlos o eliminarlos.

Además, se contará con una pestaña de proveedores en la cual se podrán registrar los datos de nuestros proveedores para poder identificar que proveedor suministra que producto.

Contará con niveles de acceso a la aplicación para poder limitar el acceso a algunos usuarios.



## CONCLUSIONES

Se consigue desarrollar un software el cual es capaz de gestionar artículos y proveedores con una ventana de inicio de sesión.

Se desarrolla con el lenguaje Python utilizando Pyside2 y SQLAlchemy, además de utilizar los conocimientos aprendidos durante el curso en la POO.

El software cuenta de varias ventanas:

En la ventana de inicio de sesión está limitado por 4 niveles de acceso en los cuales el usuario debe seleccionar al que tenga permitido entrar. Una vez dentro estaremos en un menú principal donde podemos elegir a que parte del software queremos acceder. Según el nivel de acceso que se tenga algunos de los botones pueden estar desactivados.

En la ventana de gestión de productos, tendremos acceso a ver todos los productos que tenemos disponibles en nuestra base de datos, podremos añadir editar o eliminar productos, además se consigue crear una alerta de stock mínimo que se actualizara cuando abramos la ventana o cuando demos click al botón actualizar. Adicionalmente tendremos un botón que nos imprimirá un reporte de usuario en el cual tendremos todos los productos bajos de stock y las cantidades a pedir para poder salir del mínimo establecido.

En la ventana gestión de proveedores tendremos acceso a ver todos los proveedores que tenemos disponibles en nuestra base de datos, podremos añadir editar o eliminar proveedores. Para poder ver los cambios reflejados en la base de datos es necesario darle click al botón actualizar.

En la ventana gestión de usuarios tendremos acceso a ver todos los usuarios que tenemos disponibles en nuestra base de datos, podremos añadir o eliminar usuarios. Para poder ver los cambios reflejados en la base de datos es necesario darle click al botón actualizar



Durante el desarrollo de esta aplicación se consigue mejorar sustancialmente los conocimientos generales de Python además de conocer nuevos framework, al ser el primer software realizado desde 0 estoy bastante satisfecho con los resultados obtenidos, aunque considero que hay muchas cosas para mejorar aún, sin embargo, creo que tengo una base clara y una buena estructura de desarrollo para poder continuar mejorándolo.

### MEJORAS FUTURAS.

Realizar una ventana de inicio más segura donde no se vea la clave de acceso del usuario.

Poder conseguir que las ventanas abiertas se puedan ir cerrando para liberar memoria en el equipo.

Poder actualizar automáticamente la base de datos cada "x" cantidad de tiempo o al realizar cualquier acción.

Realizar un reporte de mínimos personalizable.

Realizar un botón para carga de stock que lea los datos directamente del albarán en PDF.

Realizar un apartado de ventas.