

Python Nivel Avanzado 2021

Inventario Repuestos

Entrega Final

Alumnos:

Cantero Rodríguez, Maximiliano

Lucero Fenoglio, Alejo Santiago

Profesores:

Aquino, Gabriela Verónica

Barreto Rodríguez, Juan Marcelo

Django: CRUD Inventario de repuestos || Patrón Observador

Definición General del Proyecto

La aplicación “Inventario” realiza la gestión de una base de datos de repuestos de un pañol, con sus respectivos datos relacionados (código SAP, descripción, ubicación técnica, cantidad y precio).

La misma incluye la notificación de bajas vía mail a todos los administradores de dicho inventario.

Herramientas utilizadas

La aplicación web es desarrollada en Django y relacionada a una base de datos MySQL online, que nos requerirá conexión a internet.

Los módulos de terceros utilizados en este proyecto son:

* Pymysql para nuestra base de datos mysql.
* Pyautogui para el control del mouse durante el envío de whatsapp desde whatsapp web.
* Crispy\_forms en nuestro user django.

Comandos de instalación:

-pip install django

-pip install --user django-crispy-forms

-pip install pymysql

-pip install pyautogui

Arquitectura

La gestión del inventario mediante este framework cumple el patrón MVC (MTV en Django). Además, se diseña un patrón Observer para disparar una notificación a todos los administradores de dicho inventario ante la baja de algún repuesto contenido en dicha base.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteDescripción de procesos ofrecidos por el programa

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteCONSULTA: Se ejecuta automáticamente en el inicio de la aplicación, y se refrescará ante cualquier cambio eventual por parte del usuario.

Patrón de fondo

Descripción generada automáticamenteALTA: Permite el ingreso de insumos a través del código SAP (campo clave de nuestra base de datos) y sus datos asociados para la creación y su posterior consulta para ser visualizado en la lista de repuestos. Al aceptar confirmar la creación volverá a la página principal refrescando la vista en función de la base de datos.

BAJA: Permite eliminar de nuestra base de datos algún repuesto a seleccionar de la lista. Se utilizará para eliminar repuestos discontinuados, obsoletos, migración a otro depósito de repuestos, etc. Se le solicitará la confirmación de la eliminación antes de realizarlo en forma definitiva. Los administradores declarados recibirán una notificación vía mail y un WhatsApp del repuesto dado de baja, con todos los detalles de sus campos al momento de dicha baja. Además, se registrará el histórico de eliminación en un archivo de texto.

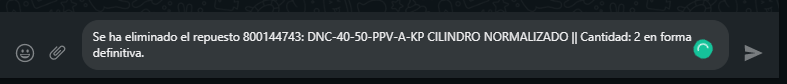
Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

MODIFICACIÓN: Nos permite seleccionar un repuesto de la lista y modificar cualquiera de sus campos. Se utiliza para modificar su ubicación técnica ante una eventual reorganización del depósito, retiro de materiales, actualización de precios, modificación de su descripción para mejorar la identificación por parte de los usuarios, etc.

Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente