


Aplicación de Gestión de Productos

App Gestor de Productos



Registrar un producto nuevo

Nombre: Categoría:
Precio: Stock:
Puedes agregar detalles al producto desde la ventana Editar.

☒ Todos los artículos ☐ Artículos con stock ☐ Artículos sin stock

Nombre	Precio	Categoría	Stock
TVBox MAG352 4Gb ram, 64G	39.0	TVBox	6
Epson F170	550.0	Impresoras	0
Monitor Viewsonic Curvo VX2	320.0	Monitores	2
Gamer Intel Core i5 10400f 8G	1100.0	PC Gamer	1
Ryzen 5 5600x, 500gb, 16gb, I	899.0	Notebook	0
Plancha de sublimacion 5en1	289.0	Sublimacion	0
Xiaomi Redmi Note 10 Pro	295.0	Celulares	3
Core i3 12100	149.0	Hardware	1
GPU RX580 8Gb	200.0	Hardware	4
impresora 3D Ender S1	239.0	Impresoras	3

Editar Producto

Editar el siguiente Producto

Nombre antiguo	TVBox MAG352 4Gb ram,	Nombre nuevo	<input type="text"/>
Precio antiguo	39.0	Precio nuevo	<input type="text"/>
Categoría antigua	TVBox	Categoría nuevo	<input type="text"/>
Stock antiguo	6	Stock nuevo	<input type="text"/>
Detalle antiguo	Incluye canales de deporte	Detalle nuevo	<input type="text"/>


on F170	550.0	Impresoras	0
onitor Viewsonic Curvo VX2	320.0	Monitores	2

Detalles del Artículo

Nombre: TVBox MAG352 4Gb ram, 64Gb rom

Precio: 39.0

Detalle: Incluye canales de deportes y cable internacionales




200.0	Hardware	4
239.0	Impresoras	3

Realice la app siguiendo mayormente el PDF de la practica a la vez que veía los videos de clase.

Al finalizar opte por concentrarme en el orden y aspecto visual y a medida que se me ocurrían posibilidades investigaba como implementarlas.

Aplicación de Gestión de Productos

App Gestor de Productos



Registrar un producto nuevo

Nombre: Categoría:

Precio: Stock:

Puedes agregar detalles al producto desde la ventana Editar.

Guardar Producto

☒ Todos los artículos ☐ Artículos con stock ☐ Artículos sin stock

Nombre	Precio	Categoría	Stock
TVBox MAG352 4Gb ram, 64G	39.0	TVBox	6
Epson F170	550.0	Impresoras	0
Monitor Viewsonic Curvo VX2	320.0	Monitores	2
Gamer Intel Core i5 10400f 8c	1100.0	PC Gamer	1
Ryzen 5 5600x, 500gb, 16gb, i	899.0	Notebook	0
Plancha de sublimacion Sen1	289.0	Sublimacion	0
Xiaomi Redmi Note 10 Pro	295.0	Celulares	3
Core i3 12100	149.0	Hardware	1
GPU RX580 8Gb	200.0	Hardware	4
impresora 3D Ender S1	239.0	Impresoras	3

ELIMINAR EDITAR DETALLES

En la ventana principal podemos apreciar el logo de Python, me pareció conveniente dado que es la última práctica.

A su derecha el frame de registro de producto. En este aspecto modifique únicamente el texto del encabezado, se le agrego el campo categoría y stock y una aclaración que se le pueden agregar detalles al artículo en la ventana de edición.

Además, se ajustó el botón guardar y se alineó todo el frame a la derecha.

Debajo del logo de Python y del primer frame de registro de artículo agregue 3 botones, implementados con el Radiobutton, estos botones llaman funciones las cuales filtran lo que se ve en la tabla. Por defecto se muestran todos los registros, pero se puede filtrar y ver solo los artículos que no disponen de stock o ver solo los que si cuentan con stock disponible. *

En la misma Ventana junto a los botones de editar y eliminar agregue un botón detalles el cual abre una ventana nueva en la que se pueden apreciar el nombre, el precio y el detalle (si lo tiene) del artículo seleccionado. También en la misma ventana se puede ver una imagen del artículo.**

*SOLO STOCK DISPONIBLE

☒ Todos los artículos ☒ Artículos con stock ☐ Artículos sin stock

Nombre	Precio	Categoría	Stock
TVBox MAG352 4Gb ram, 64G	39.0	TVBox	6
Monitor Viewsonic Curvo VX2	320.0	Monitores	2
Gamer Intel Core i5 10400f 8c	1100.0	PC Gamer	1
Xiaomi Redmi Note 10 Pro	295.0	Celulares	3
Core i3 12100	149.0	Hardware	1
GPU RX580 8Gb	200.0	Hardware	4
Impresora 3D Ender S1	239.0	Impresoras	3


*SIN STOCK DISPONIBLE

☐ Todos los artículos ☐ Artículos con stock ☒ Artículos sin stock

Nombre	Precio	Categoría	Stock
Epson F170	550.0	Impresoras	0
Ryzen 5 5600x, 500gb, 16gb, i	899.0	Notebook	0
Plancha de sublimacion Sen1	289.0	Sublimacion	0

**VENTANA DETALLES

App Gestor de Productos




Registrar un producto nuevo

Nombre: impresora 3D Ender S1

Precio: 239.0

Detalle: Impresora de filamento



☒ Todos los artículos ☐ Artículos con stock ☐ Artículos sin stock

Nombre	Precio	Categoría	Stock
TVBox MAG352 4Gb ram, 64G	39.0	TVBox	6
Epson F170	550.0	Impresoras	0
Monitor Viewsonic Curvo VX2	320.0	Monitores	2
Gamer Intel Core i5 10400f 8c	1100.0	PC Gamer	1
Ryzen 5 5600x, 500gb, 16gb, i	899.0	Notebook	0
Plancha de sublimacion Sen1	289.0	Sublimacion	0
Xiaomi Redmi Note 10 Pro	295.0	Celulares	3
Core i3 12100	149.0	Hardware	1
GPU RX580 8Gb	200.0	Hardware	4
Impresora 3D Ender S1	239.0	Impresoras	3

ELIMINAR EDITAR DETALLES

Seleccionando cualquier artículo en la tabla y con el botón eliminarse borra el mismo tanto de la tabla como de la BD (lo vuelvo a agregar después).

El producto Core i3 12100 se ha eliminado con éxito.

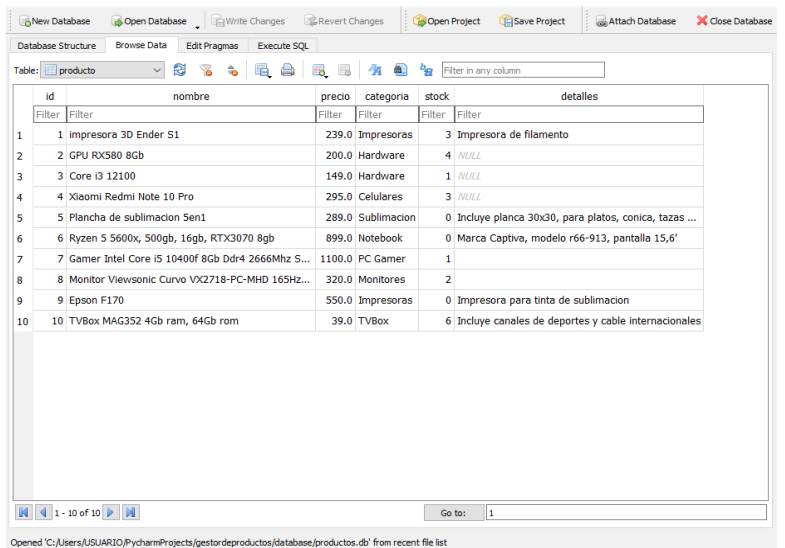
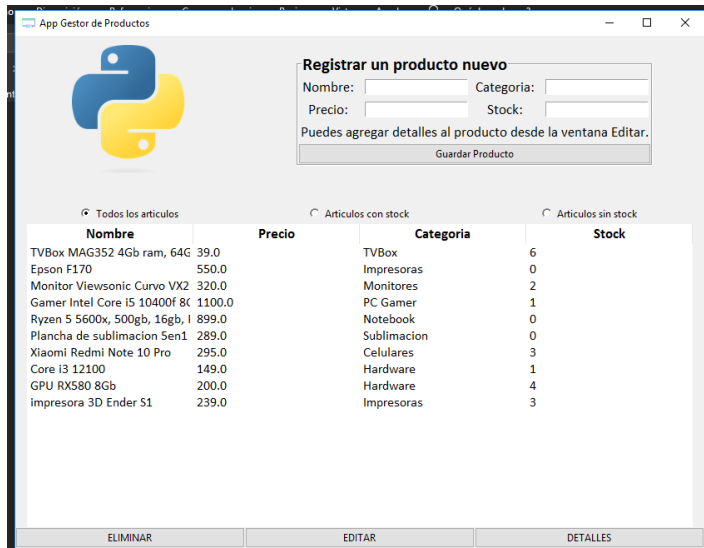
☒ Todos los artículos ☐ Artículos con stock ☐ Artículos sin stock

Nombre	Precio	Categoría	Stock
TV LED 42" FULL HD	219.0	TV	2
TVBox MAG352 4Gb ram, 64G	39.0	TVBox	6
Epson F170	550.0	Impresoras	0
Monitor Viewsonic Curvo VX2	320.0	Monitores	2
Gamer Intel Core i5 10400f 8c	1100.0	PC Gamer	1
Ryzen 5 5600x, 500gb, 16gb, i	899.0	Notebook	0
Plancha de sublimacion Sen1	289.0	Sublimacion	0
Xiaomi Redmi Note 10 Pro	295.0	Celulares	3

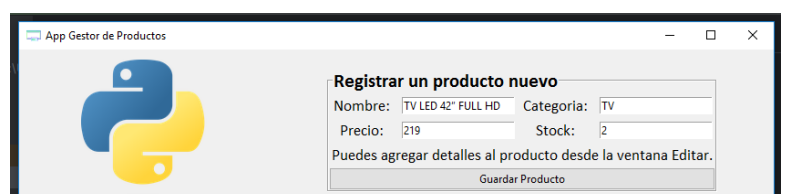
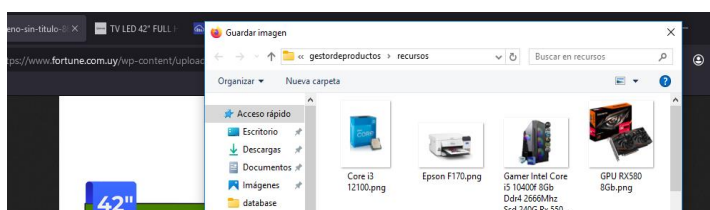
	id	nombre		precio	categoria		stock	detalles	
		Filter			Filter			Filter	
1	1	Impresora 3D Ender S1		239.0	Impresoras		3	Impresora de filamento	
2	2	GPU RX580 8Gb		200.0	Hardware		4	NULL	
3	4	Xiaomi Redmi Note 10 Pro		295.0	Celulares		3	NULL	
5	5	Plancha de sublimacion Sen1		289.0	Sublimacion		0	Incluye plancha 30x30, para platos, conica, tazas ...	
6	6	Ryzen 5 5600x, 500gb, 16gb, RTX3070 8gb		899.0	Notebook		0	Marca Captiva, modelo r66-913, pantalla 15,6"	
7	7	Gamer Intel Core i5 10400f 8Gb Ddr4 2666Mhz S...		1100.0	PC Gamer		1		

Aplicación de Gestión de Productos

En la siguiente imagen vemos como tanto la tabla de la app como la de la base de datos se corresponden.



Ahora en esta Ventana vamos a agregar un nuevo producto a la BD. En este caso una TV LED 42" FULL HD. Ingresamos los datos y guardamos el producto. Además, vamos a descargar una imagen para la ventana de detalle. Puede ser cualquier imagen de Google, el único requisito es que sea .png. se guarda en la carpeta "recursos" con el mismo nombre del articulo al que se va a corresponder. Esto es para que el código busque la imagen en la carpeta según el artículo seleccionado al momento de apretar el botón detalle.



Aplicación de Gestión de Productos

App Gestor de Productos

Registrar un producto nuevo

Nombre: Categoría:

Precio: Stock:

Puedes agregar detalles al producto desde la ventana Editar.

Producto TV LED 42" FULL HD agregado con éxito.

☒ Todos los artículos ☐ Artículos con stock ☐ Artículos sin stock

Nombre	Precio	Categoría	Stock
TV LED 42" FULL HD	219.0	TV	2
TVBox MAG352 4Gb ram, 64G	39.0	TVBox	6
Epson F170	550.0	Impresoras	0
Monitor Viewsonic Curvo VX2	320.0	Monitores	2
Gamer Intel Core i5 10400f 8C	1100.0	PC Gamer	1
Ryzen 5 5600x, 500gb, 16gb, I	899.0	Notebook	0
Plancha de sublimacion Sen1	289.0	Sublimacion	0
Xiaomi Redmi Note 10 Pro	295.0	Celulares	3
Core i3 12100	149.0	Hardware	1
GPU RX580 8Gb	200.0	Hardware	4
Impresora 3D Ender S1	239.0	Impresoras	3

Database Structure Browse Data Edit Pragnas Execute SQL

Table: producto

	id	nombre	precio	categoria	stock	detalles
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	impresora 3D Ender S1	239.0	Impresoras	3	Impresora de filamento
2	2	GPU RX580 8Gb	200.0	Hardware	4	NULL
3	3	Core i3 12100	149.0	Hardware	1	NULL
4	4	Xiaomi Redmi Note 10 Pro	295.0	Celulares	3	NULL
5	5	Plancha de sublimacion Sen1	289.0	Sublimacion	0	Incluye planca 30x30, para platos, conica, tazas ...
6	6	Ryzen 5 5600x, 500gb, 16gb, RTX3070 8gb	899.0	Notebook	0	Marca Captiva, modelo r66-913, pantalla 15,6"
7	7	Gamer Intel Core i5 10400f 8Gb Ddr4 2666Mhz S...	1100.0	PC Gamer	1	
8	8	Monitor Viewsonic Curvo VX2718-PC-MHD 165Hz...	320.0	Monitores	2	
9	9	Epson F170	550.0	Impresoras	0	Impresora para tinta de sublimacion
10	10	TVBox MAG352 4Gb ram, 64Gb rom	39.0	TVBox	6	Incluye canales de deportes y cable internacionales
11	11	TV LED 42" FULL HD	219.0	TV	2	

Aquí vemos que el artículo se agregó correctamente a ambas tablas y la app lo informa por pantalla en el texto de mensaje al usuario.

Ahora le agregamos un detalle al artículo desde la ventana editar. También podríamos obviamente editar los otros campos disponibles.

Además, la app informa al usuario que los cambios se hicieron con éxito, se listan al final todos los cambios realizados, en este caso solo el campo Detalle.

Editar Producto

Editar el siguiente Producto

Nombre antiguo	TV LED 42" FULL HD	Nombre nuevo	<input type="text"/>
Precio antiguo	219.0	Precio nuevo	<input type="text"/>
Categoría antigua	TV	Categoría nuevo	<input type="text"/>
Stock antiguo	2	Stock nuevo	<input type="text"/>
Detalle antiguo		Detalle nuevo	Nuevo. Garantía 12 meses

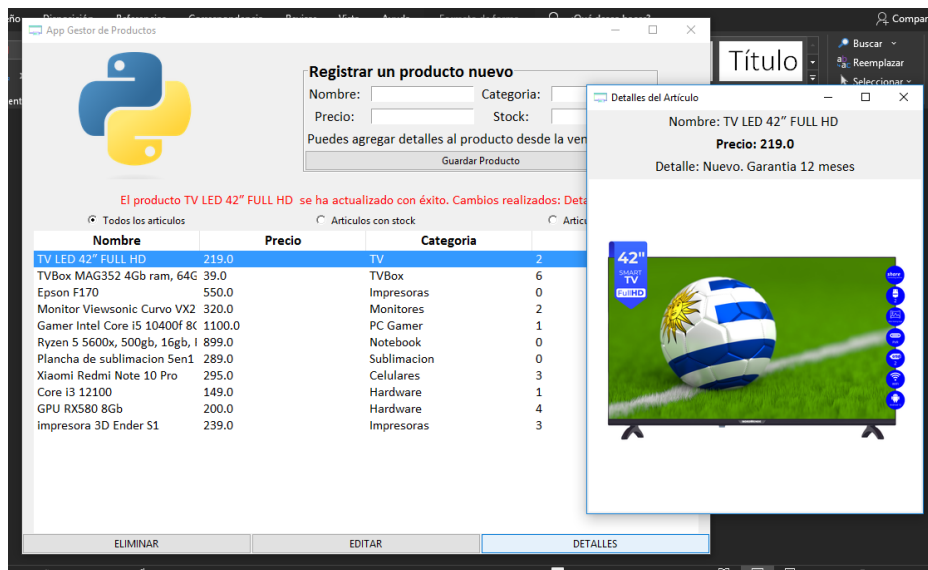
El producto TV LED 42" FULL HD se ha actualizado con éxito. Cambios realizados: Detalles.

☒ Todos los artículos ☐ Artículos con stock ☐ Artículos sin stock

Nombre	Precio	Categoría	Stock
TV LED 42" FULL HD	219.0	TV	2
TVBox MAG352 4Gb ram, 64G	39.0	TVBox	6
Epson F170	550.0	Impresoras	0

Aplicación de Gestión de Productos

Por último, comprobamos que la imagen y el artículo en cuestión hayan quedado bien vinculados desde la ventana detalles.



NOTA: Lo que me falto hacer fue la integración con SQLAlchemy, como era una mejora opcional y la verdad por falta de tiempo no quiero romperme la cabeza con ello ahora.

NOTA 2: Generé en el proyecto un archivo requirements.txt ya que tuve que importar un módulo que no habíamos usado en la guía, el modulo Pillow, esto para poder cambiar la medida y poder ajustar bien la imagen.