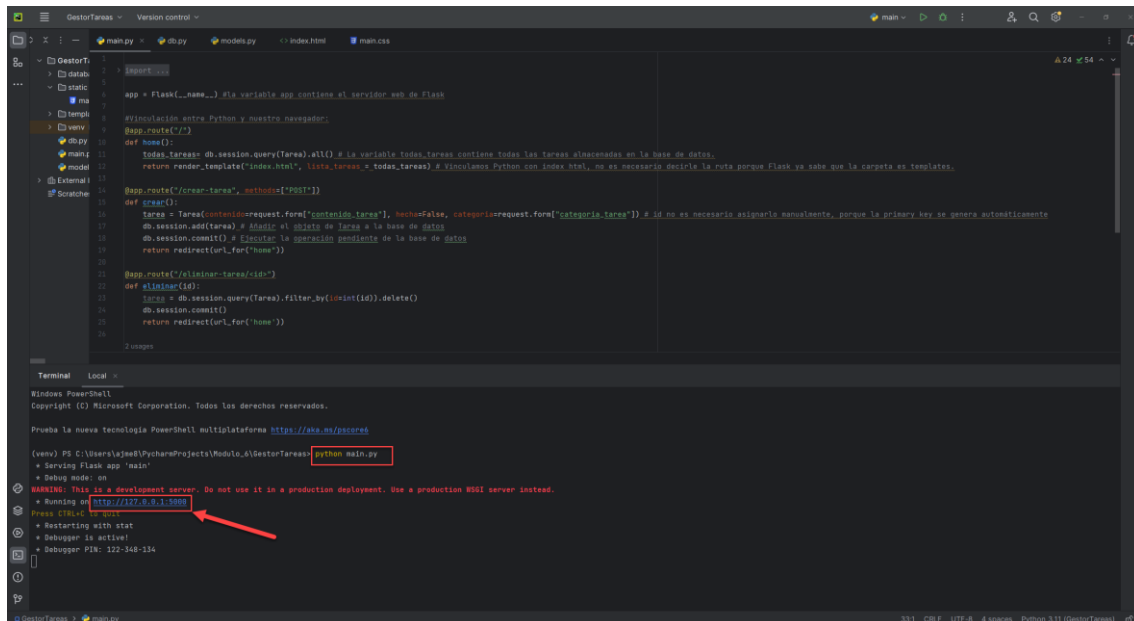


~ Tasked ~

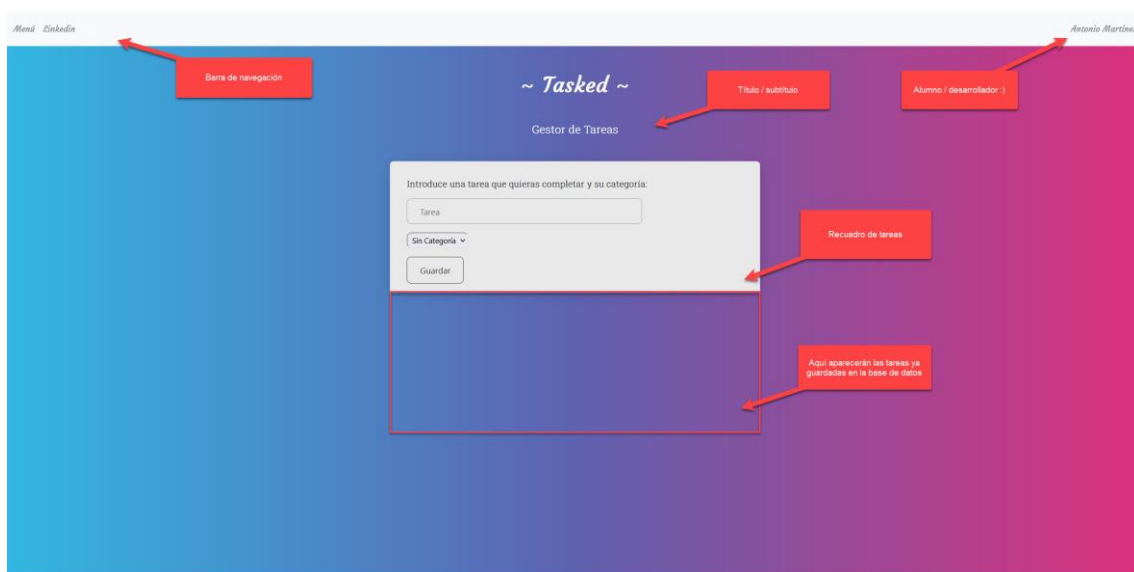
Ejecutamos la aplicación desde la Terminal del IDE PyCharm con el comando “python main.py” y vemos que se inicia el servidor web. Pinchamos en la dirección para abrir la página:



The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The top pane displays the `main.py` file, which is a Flask application for managing tasks. The bottom pane shows the terminal output, where the command `python main.py` has been executed. The terminal output indicates that the application is running on `http://127.0.0.1:5000/`. A red arrow points to this URL in the terminal.

Se abrirá la aplicación web con nuestro navegador predeterminado. Se ha optado por un diseño minimalista con elementos transparentes y un fondo degradado en varios colores, usando el tema “Quartz” de bootswatch.

Podemos ver las siguientes partes de la web:

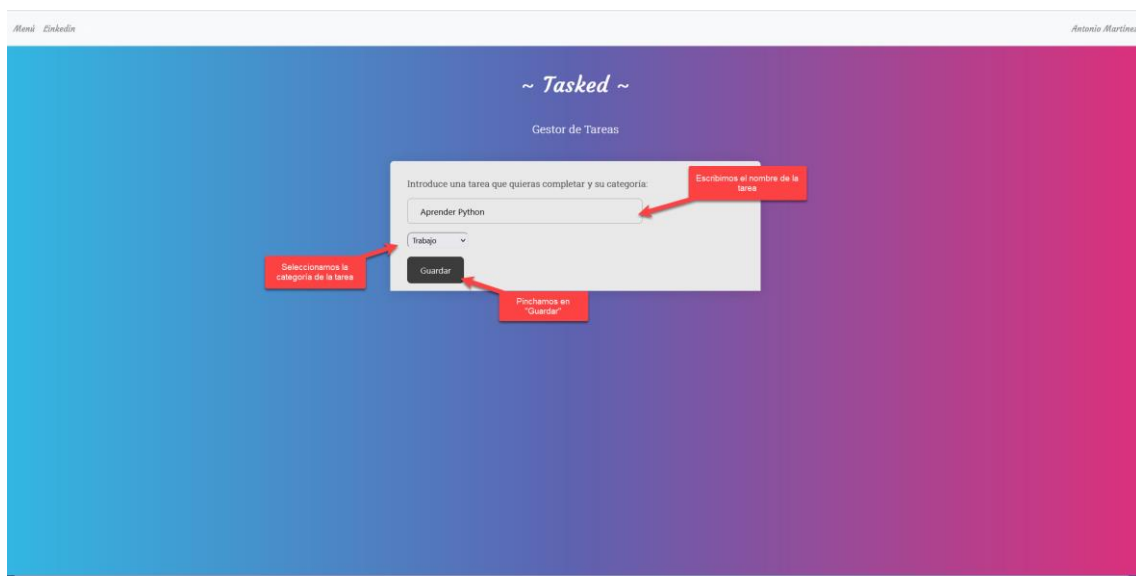


Esta aplicación web permite guardar nuestras tareas en una base de datos y marcarlas como completadas/incompletas.

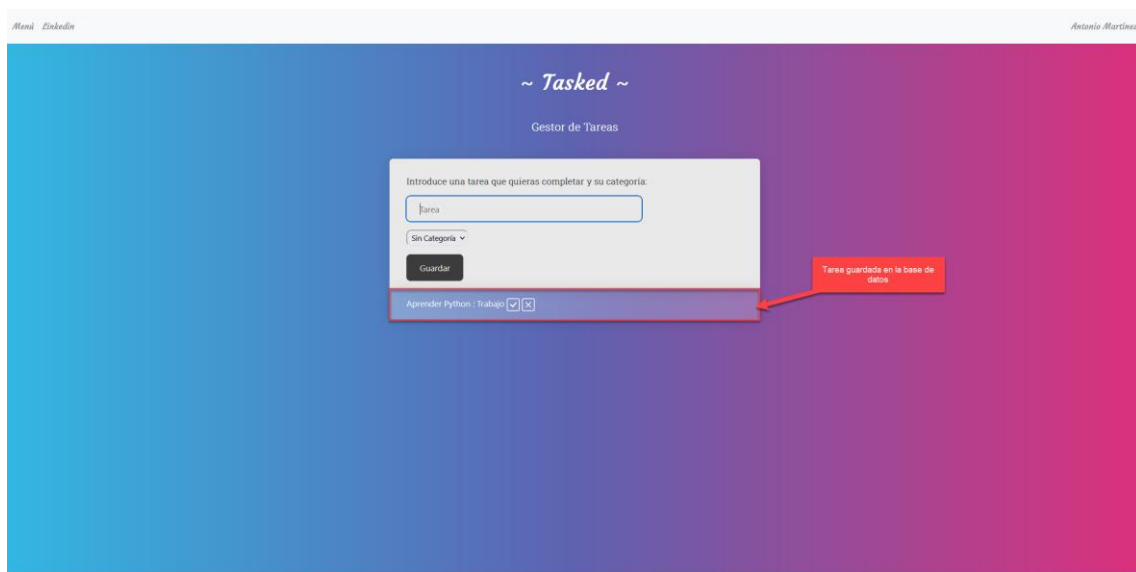
Debemos introducir un texto en el campo “Tarea”, elegir una categoría asociada a la tarea y pinchar en el botón “Guardar” para guardar dicha tarea.

Vamos a guardar algunas tareas para mostrar el funcionamiento:

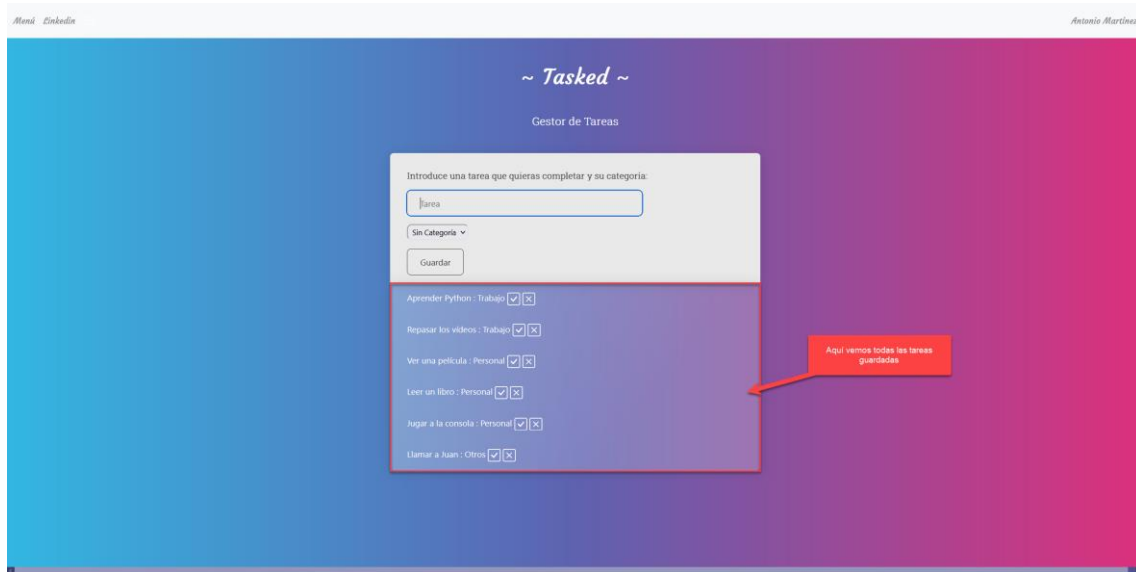
- 1) Escribir el texto de nuestra tarea, en este caso, “Aprender Python”.
- 2) Seleccionamos la categoría, para este ejemplo se ha elegido la categoría de “Trabajo”.
- 3) Pinchamos en “Guardar”.



Una vez guardada la tarea en la base de datos, aparecerá la parte inferior del recuadro de tareas mostrando la información que acabamos de guardar.



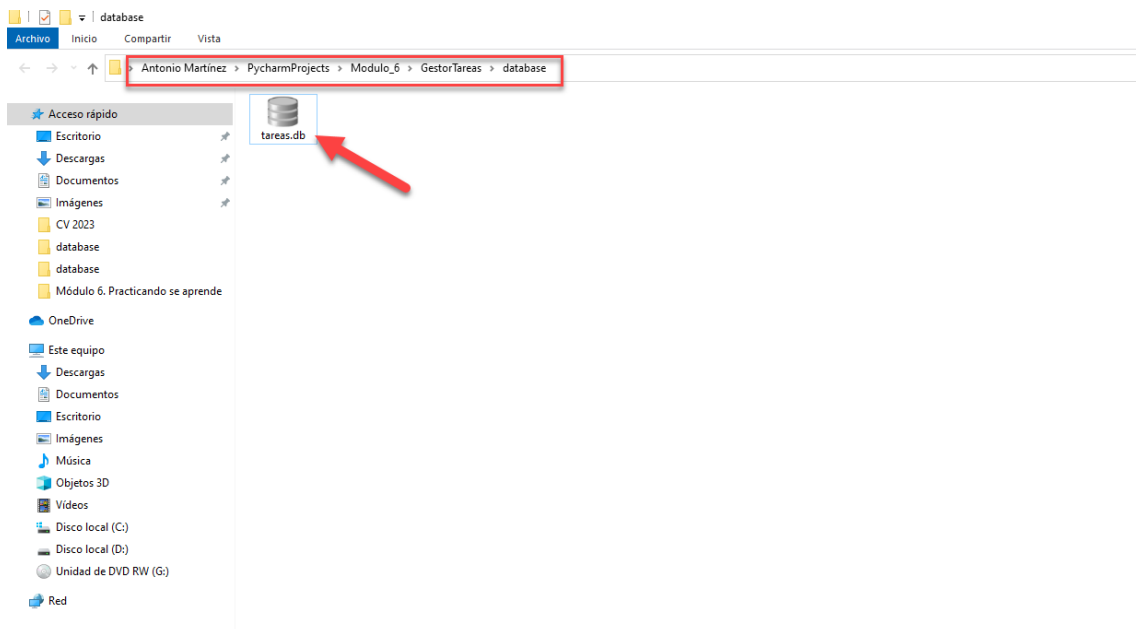
Vamos a repetir estos pasos para guardar algunas tareas adicionales con el fin de mostrar el funcionamiento completo de forma más clara.



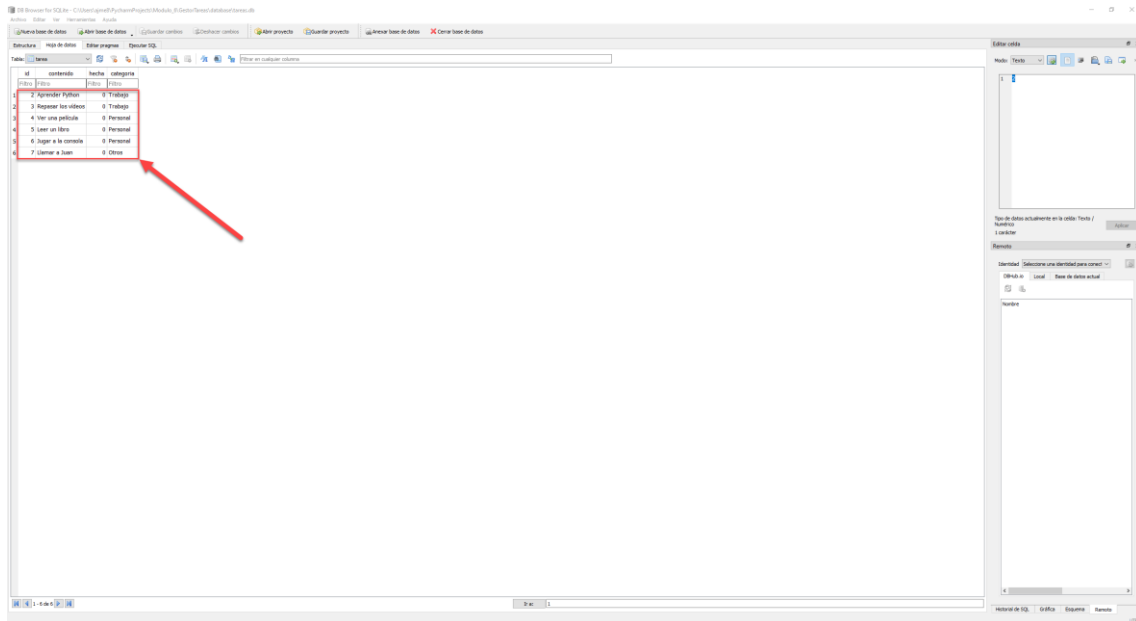
Comprobamos que todas estas tareas se han guardado en la base de datos.

Al arrancar la aplicación, se creará un fichero con nombre "tareas.db" en el directorio donde tenemos el proyecto. En este caso, el fichero está en la siguiente ruta:

C:\Users\antonio\PycharmProjects\Modulo_6\GestorTareas\database




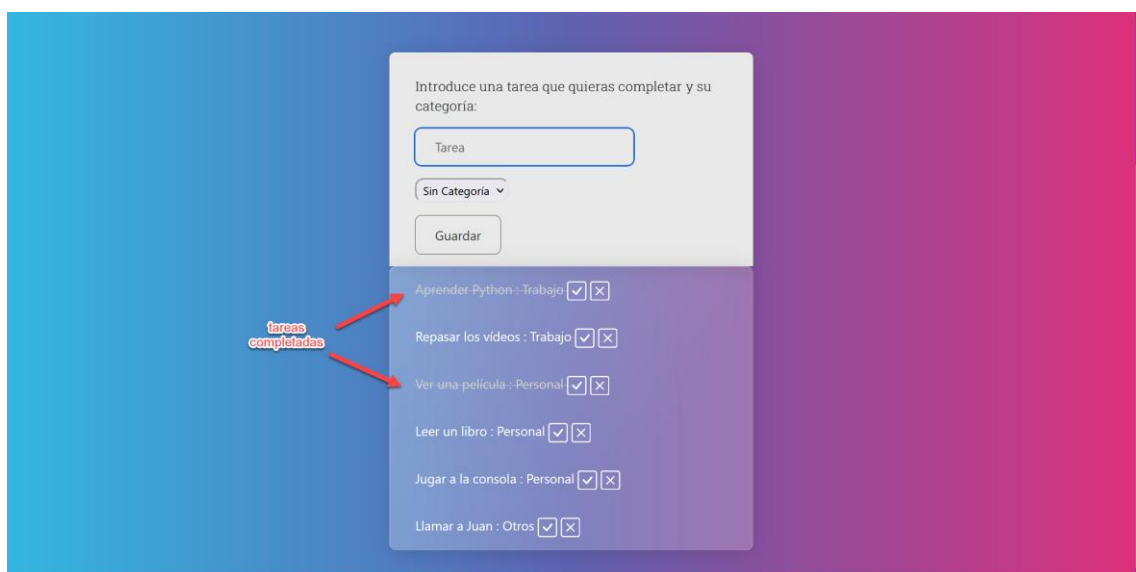
Abrimos la base de datos con DB Browser for SQLite, pinchamos en la pestaña “Hoja de datos” y seleccionamos “tabla” en el desplegable. Podemos ver todas las tareas que hemos guardado desde la aplicación web:



Volviendo a la aplicación web, si nos fijamos en cada una de las tareas que hemos guardado podemos ver que hay dos acciones que podemos realizar para cada una de ellas.

Marcar tarea como completada

Pinchamos en el icono  para marcar la tarea como completada. El texto de dicha tarea cambiará y se mostrará tachado.



Si comprobamos las tareas marcadas como “completadas” en la base de datos, veremos que el atributo “hecha” se encuentra con valor 1.

DB Browser for SQLite - C:\Users\ajme8\PycharmProjects\Modulo_6\GestorTareas\database\tareas.db

Archivo Editar Ver Herramientas Ayuda


Nueva base de datos Abrir base de datos Guardar cambios Deshacer cambios Abrir proyecto

Estructura Hoja de datos Editar pragmas Ejecutar SQL

Tabla: tarea

	id	contenido	hecha	categoria
	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	2	Aprender Python	1	Trabajo
2	3	Repasar los vídeos	0	Trabajo
3	4	Ver una película	1	Personal
4	5	Leer un libro	0	Personal
5	6	Jugar a la consola	0	Personal
6	7	Llamar a Juan	0	Otros

Eliminar una tarea

Si pinchamos en el icono  eliminaremos la tarea de la base de datos y no se mostrará su información en la aplicación.

Introduce una tarea que quieras completar y su categoría:

Tarea

Sin Categoría

Guardar

Aprender Python : Trabajo ☒ ☐

Repasar los vídeos : Trabajo ☒ ☐

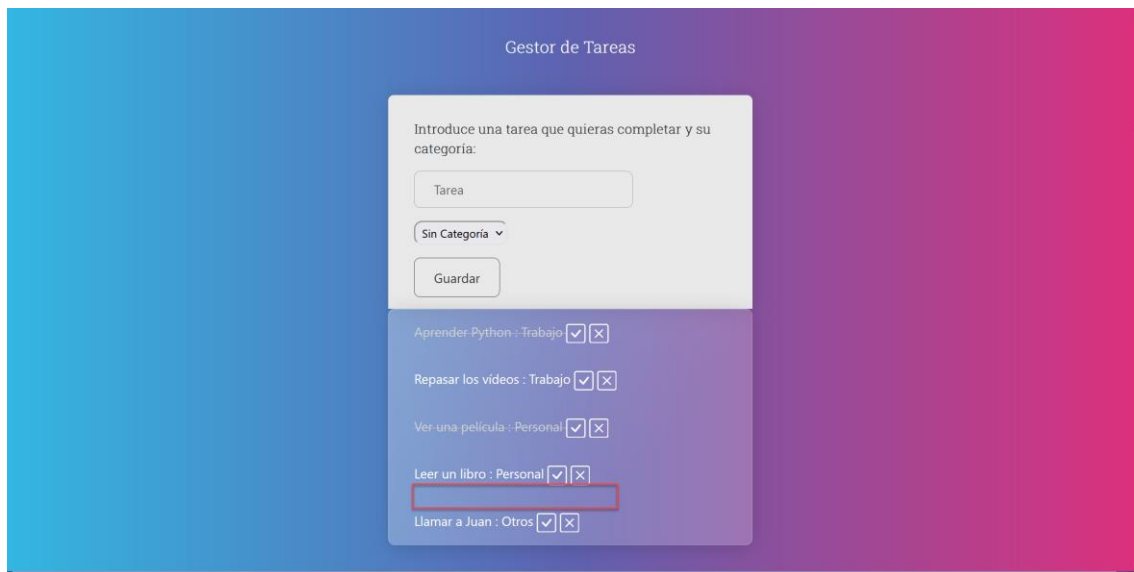
Ver una película : Personal ☒ ☐

Leer un libro : Personal ☒ ☐

Jugar a la consola : Personal ☒ ☐

Llamar a Juan : Otros ☒ ☐

Al pinchar, desaparecerá la tarea.



Comprobamos que efectivamente la tarea de “Jugar a la consola” se ha borrado de la base de datos:

DB Browser for SQLite - C:\Users\ajme8\PycharmProjects\Modulo_6\GestorTareas\database\tareas.db

Archivo Editar Ver Herramientas Ayuda

Nueva base de datos Abrir base de datos Guardar cambios Deshacer cambios Abrir proyecto Guardar

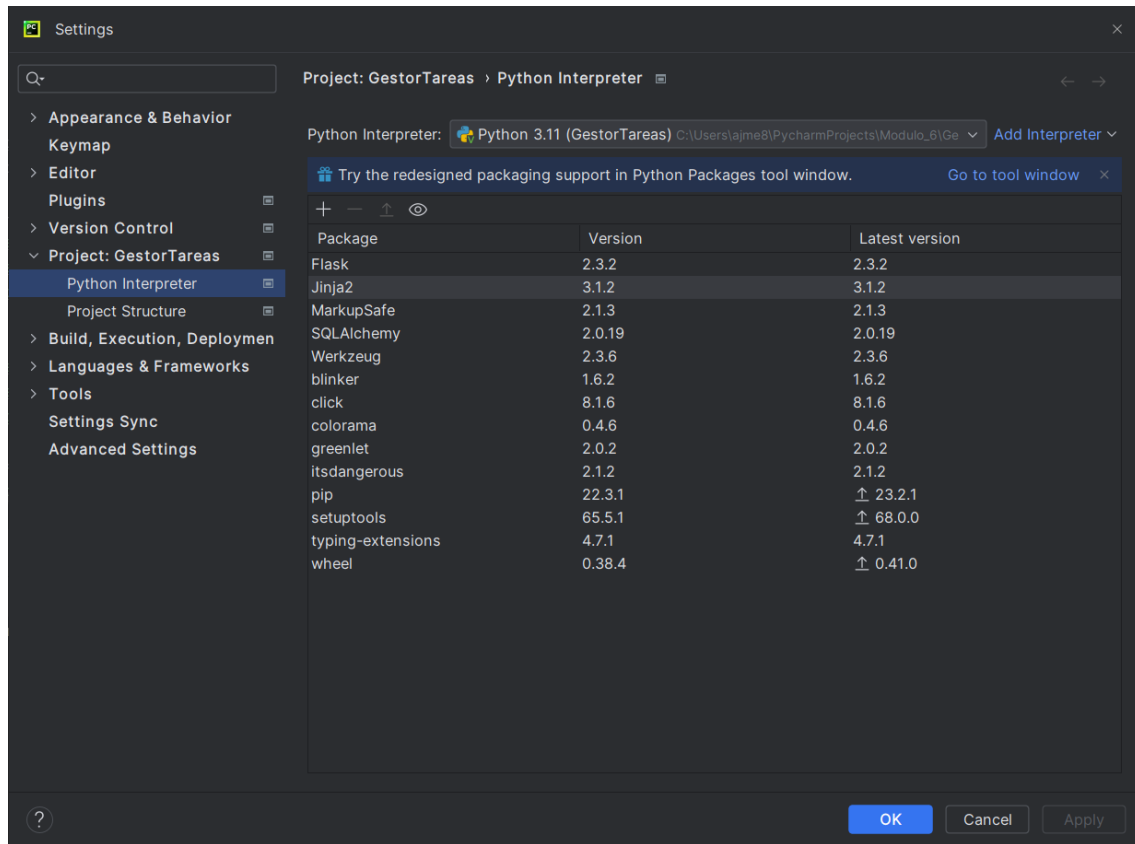
Estructura Hoja de datos Editar pragmas Ejecutar SQL

Tabla: tarea

	id	contenido	hecha	categoría
	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
1	2	Aprender Python	1	Trabajo
2	3	Repasar los vídeos	0	Trabajo
3	4	Ver una película	1	Personal
4	5	Leer un libro	0	Personal
5	7	Llamar a Juan	0	Otros

Anexo

Dependencias del proyecto:



Se ha generado el fichero requirements.txt en la raíz del proyecto con la siguiente información:

