Sesión # 12 Componente Práctico Diseño de bases de datos e Integración de bases de datos

- 1. Crea una nueva base de datos llamada 'database' en SQLite Studio para nuestra plataforma de registro para vacunación. (https://sqlitestudio.pl/)
- 2. Crea una tabla usuario dentro de la base de datos con los siguientes campos:
 - a. id Integer, Primary Key
 - b. nombre varchar Not Null
 - c. usuario varchar Not Null
 - d. correo varchar Not Null
 - e. contraseña varchar Not Null
- 3. Crea una tabla mensajes con los siguientes campos
 - a. message_id Integer, Primary Key
 - b. from id Integer, Foreign Key
 - c. to_id Integer Not Null
 - d. asunto varchar Not Null
 - e. mensaje varchar Not Null
- 4. Inserta los siguientes registros en la tabla usuarios:

id	nombre	usuario	correo	contraseña
1	John	John1	J@j.com	prueba1
2	Marcela	Marcela1	m@m.com	prueba2
3	Pedro	Pedro1	p@p.com	prueba3
4	Ana	Ana1	a@a.com	prueba4

5. Inserta los siguientes registros en la tabla mensajes:

message_id	from_id	to_id	asunto	mensaje
1	1	4	Hola	Hola Ana!
2	2	1	Prueba	Saludos John
3	3	4	Hello	Hola Mundo :)
4	4	2	Chao	Hasta pronto Marcela

5 1	2	Saludos	Hola Marcela
-----	---	---------	--------------

- 6. Continuando con nuestra página, vamos a integrar la conexión entre la base de datos y Flask:
 - a. Abre el proyecto creado en las sesiones anteriores
 - b. Guarda la db 'database' en tu proyecto
 - c. Crea un archivo *db.py* que manejará la conexión a la base de datos. Guárdalo en la carpeta de tu proyecto (al mismo nivel que *app.py*)
 - d. Crea una función *get_db* en el archivo *db.py* que se conecte a la base de datos sqlite.
 - e. Crear una función *close_db* en *db.py* que cierre la conexión a la base de datos.
- 7. Vamos ahora a modificar el archivo *app.py*.
 - a. En el método <u>login</u>, válida la información ingresada contra la base de datos.
 - En el método <u>register</u>, valida que existan los campos usuario, nombre y email.
 Si todo está bien, ejecuta una sentencia para hacer la inserción de un nuevo usuario en la base de datos. Por el momento, deja la sentencia descrita.