**Invera ToDo-List Challenge (Python/Django Jr-SSr)**

**Instrucciones: Aplicación desde Django**

1. Primeramente, es necesario tener instalado Python, su framework Django y el Django-Restframework para poder correr la aplicación correctamente. Concretamente para la realización de esta aplicación se han utilizado las siguientes versiones:

- Python (3.10.8)

- Django (3.0.8)

- Django-restframework (3.11.0)

1. Posicionarse dentro de la carpeta “ToDo\_List”, donde se encuentran los archivos “manage.py” y “requirements.txt”.
2. Desde la consola correr el siguiente comando “pip install -r requirements.txt” para poder instalar las librerías requeridas. Luego introducir el comando “python manage.py runserver” para levantar el servidor local desde Django.
3. Introducir en el browser “locashost:8000” para acceder al administrador de Django. En la página de inicio hacer login y acceder al administrador con el siguiente usuario y contraseña:

Usuario: admin

Contraseña: 12345

1. Ya dentro de la administración de Django encontramos la aplicación “Invera Task”. En ella podemos encontrar dos apartados “APP” donde podemos agregar o cambiar tareas y “AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION” donde podemos agregar, autenticar o eliminar usuarios.

Dentro del apartado “APP/Task”, podemos crear tareas con el botón “ADD Task +”. Tenemos un display con un listado con todas las tareas creadas hasta el momento, con los apartados de ('title', 'content', 'created','deadline'). Al lado del título encontramos unos checkbox donde podemos marcar las tareas que queremos borrar tocando en la lista de acciones “Action” y luego tocando el botón “Go”.

También tenemos una barra de búsqueda con la que podemos filtrar y buscar por nombre el contenido de las tareas. Del lado derecho podemos encontrar un “FILTER” donde podemos filtrar las tareas “terminas” y “no terminadas”.

**Visualizar LOGS**

1. En la barra de navegación colocar el siguiente link “http://localhost:8000/logs/”. En el podemos ver todos los registros de la actividad realizada en la aplicación.

**API Root (API Rest Task)**

1. También podemos realizar todas las acciones de la aplicación principal por medio de una API Rest de tareas. Para acceder a ella introducimos en la barra de navegación el siguiente link “http://localhost:8000/api/”.
2. Cliqueamos sobre el link de la api "http://localhost:8000/api/ToDoList/" para poder acceder a la “Api Task List”. Ya dentro de la vista podemos ver una lista con todas las tareas creadas con la aplicación en formato JSON. Debajo de esta encontramos un formulario HTML para crear nuevas tareas y registrarlas con el botón “POST”. También podemos filtrar el contenido de las tardeas con el botón “filters”. Con el botón “GET” también podemos llamar a la lista de tareas. Para acceder a una tarea específica debemos colocar su número de “id” en la barra de navegación. Ejemplo:

http://localhost:8000/api/ToDoList/2

En ese link vamos a poder ver la tarea número “2” y modificarla con el formulario HTML y el botón “PUT” y con el botón rojo “DELETE” para borrarla.

**Instrucciones: Aplicación conteiner de Docker**

1. Hacer un “PULL” por consola para descargar el contenedor de la aplicación, al siguiente repositorio de DockerHub:

“docker pull lukasredfield/todolist:1.0”

1. Luego introducir por consola el comando para correr la aplicación y levantarla en el servidor:

“docker run -p 8000:8000 lukasredfield/todolist:1.0”

1. Introducir en el browser “locashost:8000” para acceder a la aplicación. En la página de inicio hacer login y acceder al administrador con el siguiente usuario y contraseña:

Usuario: admin

Contraseña: 12345

1. Aquí podemos realizar todas las acciones y las funcionalidades anteriormente descritas, pero ahora corriendo desde el contenedor de Docker.