FLUJO TELEGRAM

Este flujo de Node-RED se encarga de gestionar el comportamiento del bot de Telegram diseñado como interfaz de control del sistema.

Para facilitar su análisis, se comentará en función de los comandos de usuario a los que reacciona:

* **/start :** Proporciona el mensaje de bienvenida, que facilita además la lista de comandos.
* **/ultentrada :** Envía un mensaje al usuario con la matrícula y fecha del último vehículo registrado. Para ello hace una consulta en la base de datos mongodb “registro\_matriculas\_entrada”.
* **/ultregsensores :** Envía un mensaje al usuario con la temperatura y humedad de la plaza de garaje, si se encuentra ocupada o vacía y la fecha del último sensado. Para ello hace una consulta en la base de datos mongodb “registro\_estado\_plazas”.
* **/subirbarrera :** Envía un mensaje con la palabra “subir” al topic “II7/Entrada/BarreraCMD”, lo que provoca que suba la barrera.
* **/bajarbarrera :** Envía un mensaje con la palabra “bajar” al topic “II7/Entrada/BarreraCMD”, lo que provoca que baje la barrera.
* **/plazasOcupadas :** Envía un mensaje al usuario con el número de plazas ocupadas. Para ello hace una consulta en la base de datos mongodb “registro\_estado\_plazas”.
* **/plazasLibres :** Envía un mensaje al usuario con el número de plazas libres. Para ello hace una consulta en la base de datos mongodb “registro\_estado\_plazas”.
* **/temp\_hum\_Parking :** Envía un mensaje al usuario con la temperatura y humedad relativa medias del parking. Para ello hace una consulta en la base de datos mongodb “registro\_estado\_plazas”.
* **/frecFOTA :** Proporciona al usuario cuatro respuestas predefinidas a elegir. Estas corresponden con distintas frecuencias de actualización FOTA. Una vez el usuario selecciona una de estas opciones, se envía un mensaje a los topics “II7/+/config”, para configurar todas las placas.
* **/camara\_ahora :** Solicita una imagen a la placa ESP32 con cámara y la envía en un mensaje al usuario, junto a un pie de foto.
* **/regmatriculas :** Envía un mensaje al usuario con el listado de matrículas registradas. Para ello hace una consulta en la base de datos mongodb “matriculas\_validas”.