CU Mediciones

1. En una primera etapa vamos a armar un programa (.exe) para simulando las publicaciones de las mediciones de los sensores. Este programita deberá poder configurar una cantidad X de sensores con diferentes tipos de mediciones (kw, ° cet., etc).
2. El programa deberá publicar segundo un mensaje para cada uno de los sensores. Este mensaje se publicará via MQTT a un tópico “medición” con el servidor “mosquito”. El mensaje de publicación contendrá:
   1. idSensor {1 a X}
   2. unidadMedida {1 a X}
   3. cantidad

La fecha y hora de medición es registrada por el suscriptor ya que los sensores no manejan esta información.

CU Lectura de mediciones

1. En VS desarrollar el proceso para suscribirse al servidor “mosquito” para realizar las lecturas de cada una de las publicaciones. Por cada mensaje recibido se registra un valor en la colección de mediciones en mongo BD. Este proceso deberá poder configurar el tópico, ip del servidor “mosquito” y dejarlo lo mas funcional posible para en un futuro utilizar mediciones reales.

CU Seguridad

1. Pantalla de loguin
2. Cambio de contraseña

CU Administración

1. CRUD usuarios
2. CRUD sensores
3. CRUD unidades de medida
4. CRUD unidades de medida para sensores
5. CRUD frecuencia para sensores (hora, día, semana, mes, bimestre, etc.)

CU Tablero de control

1. Visualizar los sensores para poder seleccionarlos
2. Al seleccionar un sensor visualizar en grilla según frecuencia del sensor