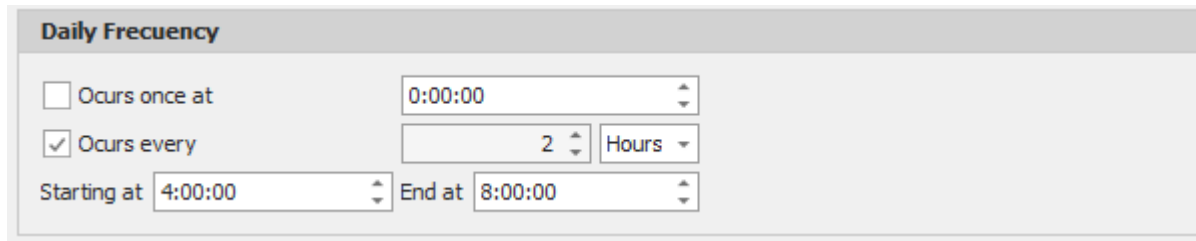


## Scheduler. Parte 2 – Complejidad media

¡¡Enhorabuena!!, has superado el primer reto, esta es la segunda parte del ejercicio. El cliente después de haber funcionado un tiempo con el primer desarrollo quiere realizar algunos cambios. Propone incluir un nuevo control para gestionar la frecuencia horaria sobre cada día, **esta opción solo estaría activa si la configuración diaria no es Once.**



Daily Frequency

☐ Occurs once at 0:00:00

☒ Occurs every 2 Hours

Starting at 4:00:00 End at 8:00:00

Esta configuración altera el funcionamiento del desarrollo de la primera parte. **El combo que muestra las horas** puede tener tres valores: **(horas, minutos y segundos).**

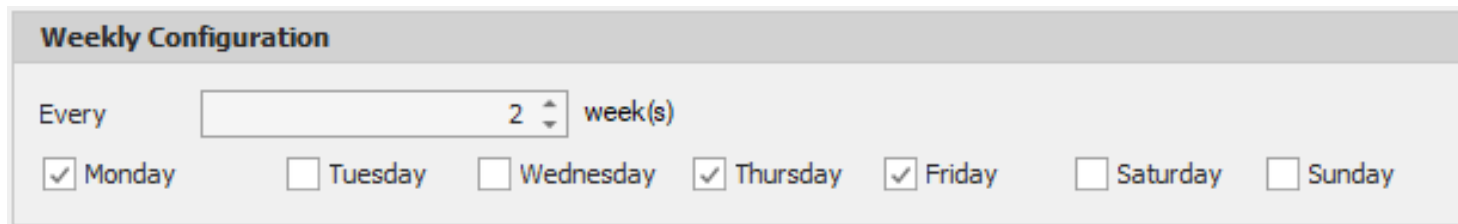
De forma que, si tuviéramos **una frecuencia diaria recurrente de 2 días**, según los valores actuales la salida debería ser algo como:

01/01/2020 4:00,  
01/01/2020 6:00,  
01/01/2020 8:00,  
03/01/2020 4:00,  
03/01/2020 6:00,  
.... y así sucesivamente.

# Un reto por aprender CALIDAD

2

Además de esto, le gustaría incorporar un apartado nuevo para la gestión semanal:



**Weekly Configuration**

Every  week(s)

☒ Monday ☐ Tuesday ☐ Wednesday ☒ Thursday ☒ Friday ☐ Saturday ☐ Sunday

En este ejemplo las fechas resultantes serían cada dos semanas los lunes, jueves y viernes, además **el cliente quiere unirlo al módulo anterior respecto a la frecuencia diaria o (Daily Frequency).**

Teniendo en cuenta estos dos casos y partiendo del día 01/01/2020 como fecha inicial y que la frecuencia diaria sería cada 2 horas de 4:00-8:00, la salida sería algo como:

*02/01/2020 04:00 (el jueves más cercano de la semana actual donde nos encontramos),  
02/01/2020 06:00,  
02/01/2020 08:00,*

*03/01/2020 04:00 (el viernes más cercano de la semana actual donde nos encontramos),  
03/01/2020 06:00,  
03/01/2020 08:00,*

# Un reto por aprender CALIDAD

3

A partir de aquí varia la fecha en 2 semanas adicionales con lo que nos encontraríamos los valores siguientes:

13/01/2020 04:00 (lunes),  
13/01/2020 06:00,  
13/01/2020 08:00,

16/01/2020 04:00 (jueves),  
16/01/2020 06:00,  
16/01/2020 08:00,

17/01/2020 04:00 (viernes),  
17/01/2020 06:00,  
17/01/2020 08:00,

+ 2 semanas ....

Como podéis observar, el problema se empieza a complicar, (**Recordar, el cliente aún no ha escogido la plataforma en la que va a funcionar**). En este punto comienza lo difícil, pensarlo bien antes de continuar, refactorizar lo anterior si lo veis necesario, preguntarme ante cualquier duda, estoy para ayudaros.

# Un reto por aprender CALIDAD

El formulario solo es para que podáis ver la configuración completa con los nuevos requisitos. Sería algo como:

The screenshot shows a 'Schedule' configuration window with the following sections:

- Input:** 'Current date' is set to '01/01/2020 0:00'. There is a 'Calculate next date' button.
- Configuration:** 'Type' is set to 'Recurring' with an 'Enabled' checkbox checked. 'Once time at' is empty. 'Occurs' is set to 'Weekly'.
- Weekly Configuration:** 'Every' is set to '2' week(s). Days checked: Monday, Thursday, Friday. Saturday and Sunday are unchecked.
- Daily Frequency:** 'Occurs once at' is set to '0:00:00'. 'Occurs every' is checked, set to '2' Hours. 'Starting at' is '4:00:00' and 'End at' is '8:00:00'.
- Limits:** 'Start date' is '01/01/2020'. 'End date' is empty.
- Output:** 'Next execution time' is '02/01/2020 4:00 am'. 'Description' is 'Occurs every 2 weeks on monday, thursday and friday every 2 hours between 4:00 am and 8:00 am starting on 01/01/2020'.

Ánimo!!!