

# Configuración de CRON en Quartz.NET para C#

## Introducción

Quartz.NET es una poderosa biblioteca de programación de tareas en .NET que permite ejecutar trabajos en momentos específicos usando expresiones CRON. Estas expresiones definen la frecuencia con la que se ejecutarán las tareas, brindando flexibilidad y precisión en la planificación de eventos.

## Expresión CRON en Quartz.NET

Una expresión CRON en Quartz.NET tiene el siguiente formato:

S M H D MWD Y

Donde:

- **S** (Segundos) - 0-59
- **M** (Minutos) - 0-59
- **H** (Horas) - 0-23
- **D** (Día del mes) - 1-31
- **M** (Mes) - 1-12
- **MWD** (Día de la semana) - 0-6 (Domingo = 0, Lunes = 1, ...)
- **Y** (Año) - Opcional

## Ejemplos de Expresiones CRON

A continuación, se presentan 15 ejemplos de expresiones CRON con sus respectivas descripciones:

1. 0 0 12 \* \* ? - Se ejecuta todos los días a las 12:00 PM.
2. 0 30 9 \* \* ? - Se ejecuta todos los días a las 9:30 AM.
3. 0 0 0 1 \* ? - Se ejecuta el primer día de cada mes a la medianoche.
4. 0 0 6 ? \* MON - Se ejecuta todos los lunes a las 6:00 AM.
5. 0 0 14 ? \* 5L - Se ejecuta el último viernes de cada mes a las 2:00 PM.
6. 0 15 10 ? \* \* - Se ejecuta todos los días a las 10:15 AM.
7. 0 0 18 ? \* SUN-FRI - Se ejecuta de domingo a viernes a las 6:00 PM.
8. 0 0/15 \* \* \* ? - Se ejecuta cada 15 minutos.
9. 0 0 8-17 \* \* ? - Se ejecuta cada hora de 8:00 AM a 5:00 PM.

- 10. 0 0 12 1/7 \* ? - Se ejecuta cada 7 días a las 12:00 PM.
- 11. 0 0 9 ? \* 2#1 - Se ejecuta el primer martes de cada mes a las 9:00 AM.
- 12. 0 0 22 ? \* SAT - Se ejecuta todos los sábados a las 10:00 PM.
- 13. 0 0 3 1 \* ? - Se ejecuta el primer día de cada mes a las 3:00 AM.
- 14. 0 15 14 \* \* ? - Se ejecuta todos los días a las 2:15 PM.
- 15. 0 0/30 9-17 \* \* ? - Se ejecuta cada 30 minutos entre las 9:00 AM y las 5:00 PM.

Estos ejemplos permiten cubrir distintos escenarios comunes de programación de tareas en aplicaciones .NET usando Quartz.NET.