

situacion

Nicolas Perez

August 2025

1 El control de horarios

Se necesita desarrollar un sistema que permita registrar los horarios de entrada y salida de los empleados de manera correcta. Actualmente, el sistema presenta fallas ya que acepta valores de hora y minuto que no existen en el formato de tiempo (por ejemplo, una entrada como 25:70 o 12:99 es aceptada, cuando debería ser inválida).

Este problema genera inconsistencias en el cálculo de las horas trabajadas y afecta directamente la elaboración de la nómina, ya que se están procesando datos incorrectos.

El sistema debe validar que la hora se encuentre en el rango de 0 a 23 y los minutos en el rango de 0 a 59. En caso de que el empleado ingrese un horario inválido, debe informarse con un mensaje de error y no debe guardarse el registro.

Finalmente, el sistema debe poder usar estos registros válidos de entrada y salida para calcular con precisión el tiempo trabajado por cada empleado. El usuario únicamente deberá ingresar la hora y los minutos, y el sistema automáticamente validará y registrará los datos o generará el error en caso de ser necesario.

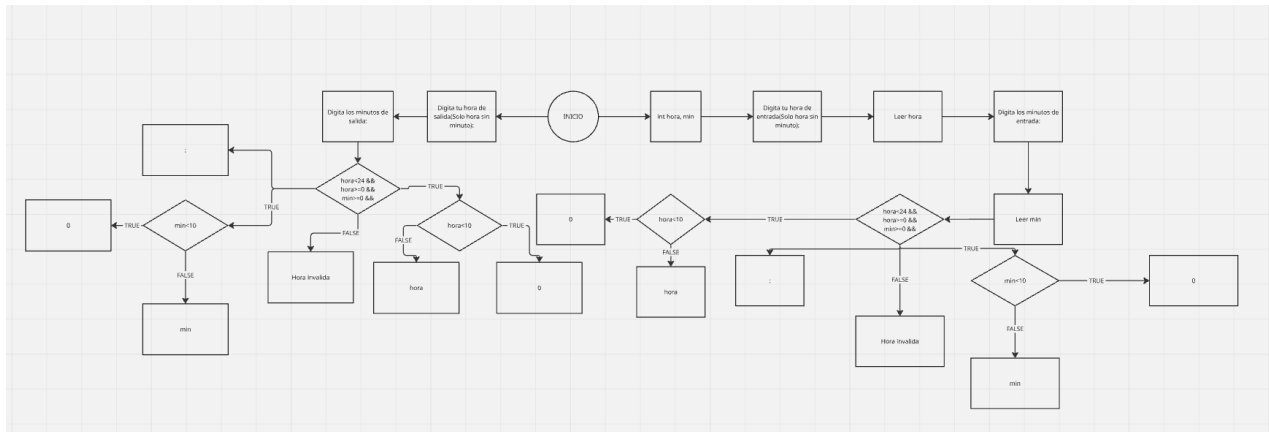


Figure 1: Enter Caption