

TRABAJO PRACTICO 1

PROGRAMACIÓN DECLARATIVA

PROFESOR: ESCHOYEZ MAXIMILIANO
ALUMNOS: ALVAREZ TOMAS, MADRUGA BAUTISTA

Introducción:

La problemática abordada consiste en la resolución de los ejercicios propuestos sobre un historial de trabajo de empleados, donde los mismos registran su hora de ingreso y egreso.

Desarrollo:

Para poder resolver los ejercicios planteados por el profesor utilizamos los conocimientos adquiridos en clases y el uso del manual de Haskell(Making Our Own Types and TypeClasses). Ademas realizamos un modulo Hora para poder implementar las funciones especificadas para la resolución.

Modulo Hora:

En este modulo realizamos el constructor del tipo de dato Hora modificando la instancia show para poder mostrar los datos de la forma especificada en el trabajo practico. Ademas, realizamos funciones especificas para poder desarrollar los ejercicios de manera correcta.

Main:

En este archivo nos encargamos de leer el archivo y procesar el mismo para poder extraer los datos que necesitamos, utilizamos librerías como Data, Numeric y System.IO. También, desarrollamos funciones para poder mostrar los datos que solicitaban los diferentes ejercicios, ademas de utilizar funciones de filtrado para filtrar por días y por empleados.

La funcion especifica “myHoraConverter” toma como parámetro una lista de datos tipo Char y devuelve un tipo de dato Hora, el cual esta compuesto por dos valores enteros.

Conclusión:

El desarrollo del trabajo practico fue bastante interesante ya que nos ayudo a poder comprender de mejor manera el lenguaje y poder aplicar los conocimientos adquiridos en la primer parte de la materia/