1.Introducción:

El proyecto consiste en la elaboración de tres pequeños programas escritos en lenguaje Haskell, por lo que se tiene como objetivo el manejo de archivos, procesamiento de contenido en formato “.csv” a “.json.  
Basicamente los programas deben de realizar:

1.El primer programa debe leer un archivo CSV, este mismo lo convierte internamente a una estructura de datos que almacena valores JSON y escribe esta estructura de vuelta en otro archivo.

2.El segundo programa consiste en realizar la combinación (“join”) de dos archivos CSV por medio de un atributo común y escribir el resultado de vuelta en otro archivo. Los atributos resultantes son primero los atributos del primer csv con “1.” agregado como prefijo, seguidos de los atributos del segundo csv con “2.” agregado como prefijo.

3.El tercer programa consiste en elaborar un ciclo de ejecución que permite realizar operaciones como las anteriores en un ciclo iterativo. Las instrucciones son load , join, save , exit.

Además para desarrollar las buenas costumbres se deberá de indicar el tipo de datos de cada una de las funciones.

2. Ambiente de desarrollo:

El proyecto fue desarrollado con la herramienta WinGHCi 1.0.6 (con el correspondiente compilador GHC) en el sistema operativo Windows 10 Pro, utilizando como editor de texto Sublime Text 1.4

3.Instrucciones para ejecutar el programa:

Son las mismas que se encuentran en la especificación del proyecto.

4: Corridas de ejemplo

Las instrucciones para ejecutar cada una de las diferentes funciones del proyecto no cambian.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prueba | Archivo | Obtuvo resultado esperado(S/N) |
| pru0a | pru0a.json | S |
| pru0b | pru0b.json | S |
| pru0c | pru0c.json | S |
|  |  |  |
| pru1a | pru1a.json | S |
| pru1b | pru1b.json | S |
| pru1c | pru1c.json | S |
|  |  |  |
| pru2 | pru2.json | S |
|  |  |  |
| pru3 | pru3.js12.json | S |
| pru3 | pru3.js12.json | S |

5. Comentarios finales:

Para que el join funcione correctamente se debe de agregar un salto de línea seguido de un espacio en el segundo documento.

En caso de que no se realice esto, la operación join se realizara, pero en el resultado no se incluirá las operaciones correspondientes con la última tupla del segundo archivo.

En los archivos “Integrantes.csv” y “R2.csv” se realizó esta modificación para facilitar la calificación de la tarea.