Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería Informática y Sistemas

Microprogramación

Ing. Christian Roldán

Inga. Karen Liska

**ANÁLISIS DE PROYECTO RELOJ**

Bryan J. Mejía A.

Carné 1252016

Guatemala, 27 de Octubre del 2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ENTRADAS | PROCESOS | SALIDAS |
| HORA Y FECHA DEL SISTEMA | SOLICITUD DE HORA Y FECHA MEDIANTE INT 2BH Y 2CH | IMPRESIÓN DE FECHA Y HORA DEL SISTEMA |
| MODIFICACIÓN DE HORAS Y MINUTOS | MODIFICACION MEDIANTE INTERRUPCION 2DH | IMPRESIÓN DE LA HORA MODIFICADA |
| VALOR DEL UTC QUE INGRESA EL USUARIO | PROCESO MEDIANTE SUMA O RESTA DE LA HORA ESTÁNDAR CENTRAL | IMPRESIÓN HORA UTC SELECCIONADA |
| UTC DE PRUEBA | SELECCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LA HORA MEDIANTE FUNCION QUE DEVUELVE EL UTC SELECCIONADO | IMPRESIÓN DE LA MUESTRA SELECCIONADA POR EL USUARIO |

Análisis durante proceso:

* Se tuvo durante la realización que había un problema el cual era desplegar el año en la pantalla, debido a que se tenía todo en el registro CX.
* Se soluciono sumando 0f830h (o sea, restando 2000), para lo obtener la parte “baja” del año para así moverlo al registro AX, y aplicarle AAM para separarlo en las 2 partes del registro e imprimirlas
* Otro problema que se presentó fue modificar la hora, debido a que se tiene que tener cuidado con los números ingresado, se investigó y la interrupción de modificación de hora lanza un “status” en el registro AL: retorna 00h si la modificación fue exitosa (es decir, se ingresaron intervalos correcto), y viceversa, retornaba 0xFFh si la modificación no fue exitosa
* Se tomó el problema de los UTC, lo cuales había que validar cuando se pasaban de 23 horas o de 0 horas, debido a que había que validar en que caso se cambiaba días, aunque este no fue implementado, se tiene la lógica dentro del código sobre el cambio de horas y días.