



NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE CARLOS TOLEDO PÉREZ

NOMBRE DE LA MATERIA: MICROPROCESADORES

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES

FORMATO GENERAL DE UN PROGRAMA EN EL LENGUAJE ENSAMBLADOR

3.1 PROCEDIMIENTO PARA GENERAR UN PROGRAMA

UN PROGRAMA EN ENSAMBLADOR ESTÁ COMPUESTO POR LÍNEAS, CONTENIENDO CADA UNA DE ELLAS UN COMENTARIO, UNA ÚNICA INSTRUCCIÓN O UNA DIRECTIVA

3.2 DEBUGGER

DEBUGGER ES UNA INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO PARA EL INTÉRPRETE DE ERLANG

3.3 INTRODUCCIÓN A LAS INTERRUPCIONES

UNA INTERRUPCIÓN ES UNA OPERACIÓN QUE SUSPENDE LA EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA DE MODO QUE EL SISTEMA PUEDE REALIZAR UNA ACCIÓN ESPECIAL.

3.4.1 INTERRUPCIONES DE SOFTWARE

EL BIOS CONTIENE UN EXTENSO CONJUNTO DE RUTINAS DE ENTRADA Y SALIDA Y TABLAS QUE INDICAN EL ESTADO DE LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS AL SISTEMA

3.4.2 INTERRUPCIONES DE HARDWARE

LOS DOS MÓDULOS DEL DOS, IOS. SYS Y MSDOS.SYS, FACILITAN EL USO DEL BIOS. YA QUE PROPORCIONAN MUCHAS DE LAS PRUEBAS ADICIONALES NECESARIAS, LAS OPERACIONES DEL DOS POR LO GENERAL SON MAS FACILES DE USAR QUE SUS CONTRAPARTES DEL BIOS Y POR LO COMÚN SON INDEPENDIENTES DE LA MÁQUINA

3.5 PROGRAMACIÓN MODULAR (MACROS)

UNA PC PUEDE CORRER VARIOS SISTEMAS OPERATIVOS: CP/M, CP/M86, XENIX, WINDOWS, PC-DOS, Y MSDOS. LO QUE LOS DEFINE ES LA FORMA ES LA QUE ESTAN INTEGRADOS SUS SERVICIOS Y LA FORMA EN QUE SE ACCESA A ELLOS.

SEÑALES EN LOS PINES DEL MICROPROCESADOR 80x86

4.1 GENERADOR DE RELOJ

AL IGUAL QUE LOS MAS RECIENTES MICROPROCESADORES, EL 8086 REQUIERE UNA UNICA SEÑAL DE RELOJ

4.2 TEMPORIZACION DEL CANAL

LAS OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE DATOS HACIA O DESDE EL 8086 OCUPAN AL MENOS UN BUS CYCLE

4.4 INTERFAZ DE MEMORIA

COMO YA SABEMOS, LOS MICROPROCESADORES 8086 Y 8088 POSEEN REGISTROS DE UN TAMAÑO MÁXIMO DE 16 BITS.

4.4 INTERFAZ DE ENTRADA SALIDA

LAS INTERFACES DE ENTRADA Y DE SALIDA PROPORCIONA UN MÉTODO PARA TRANSFERIR INFORMACIÓN ENTRE DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO INTERNO Y DE ALMACENAMIENTO EXTERNO

4.4.1 INTERFAZ PROGRAMABLE

UNO DE LOS INTEGRADOS UNIVERSALMENTE USADOS EN EL SISTEMA BASADOS EN MICROPROCESADORES ES SIN DUDA EL 8255

4.5 TEMPORIZADOR PROGRAMABLE

80 86 y 80 88 fue usado como generador de reloj se usaba para generar la frecuencia de 4.77. mhz para el microprocesador de ibm