



Nombre del alumno: Audelí Joaquín Velázquez

Nombre del profesor: Ing. Jonathan Gabriel Hernández

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Microprocesador

Licenciatura: Ingeniería en sistemas computacionales

Grado: séptimo cuatrimestre

Grupo: "A"

FORMATO GENERAL DE UN PROGRAMA EN UN LENGUAJE ENSAMBLADOR

PROCEDIMIENTO PARA GENERAR UN PROGRAMA EJECUTABLE

ESTA COMPUESTO POR LINEAS Y CADA UNO DE ELLOS CONTIENE, COMENTARIOS UNA UNICA INSTRUCCIÓN O DIRECTIVA

PARA ESOS SE USAN LO SIMBOLOS <> PARA ENCERRA Y LOS SIMBOLOS [] ENCIERRAN ELEMENTOS OPCIONALES Y LOS SIMBOLOS {} SON LOS QUE SE PUEDEN ESCRIBIR CONSECUTIVAMENTE VARIAS VECES, EL CARATER / SEPARA ELEMENTOS OPCIONALES.

DEBUGGER

ES UNA INTERFAZ GRAFICA DE USUARIOS PARA EL INTERPRETE DE ERLANG QUE SE PUEDE USAR PARA DEPURAR Y/O PROBAR PROGRAMAS

EXISTEN PASOS O PROTOCOLOS PARA HACER O REALIZAR LA DEPURACION

INTRODUCCION A LAS INTERRUPCIONES

ES UNA OPERACIÓN QUE SUSPENDE LA EJECUCION DE UN PROGRAMA Y PUEDEREALIZAR UNA ACCION ESPECIAL.

EXITEN TABLAS DE SERVICIOS DE INTERRUPCIONES Y LOS EVENTOS EN UNA INTERRUPCION

INTERRUPCION DE SOFWARE

PARA QUE PUEDAN SOLICITAR LA RUTINAS DEL BIO EXISTEN EL METODO DE INTERRUPCION DEL SOFWARE:

ALGUNAS LISTAS SON: INT 01H AL INT 09H, INT TOBE, INT OCH , INT 00H , INT 0FH, INT OEH Y INT11H AL INT 13H

INTERRRUPCION DE HADWARE

SON MUY FACILES DE USAR LAS OPARCIONES DEL DOS , MSDOS SMS CONTIENS UN ADMINISTRADOR DE ARCHIVO

LAS INTERRUPCIONES DESDE LA 20 H HASTA LA 3FH ESTAN RESEVADOS PARA OPERACIONES DEL DOS Y ALGUNA DE ELLAS SON LAS SIGUIENTES INT 20H AL INT 33H.

PROGRAMACION MUDULAR

UNO DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES SON LOS SISTEMAS OPERATIVOS LO QUE LOS DEFINE ES LA FORMA EN QUE ESTAN INTEGRADO SUS SERVICIOS Y LA FORMA EN QUE ACCESA A ELLAS.

EL ACCESO A LOS SERVICIOS SE REALIZA DE LAS SIGUIENTE MANERA : PROGRAMA DOS DOS, ROM EXTERNO, DE USUARIO DE ALTO NIVEL BAJO NIVEL, EXISTEN TAMBIEN VARIOS LENGUAJES DE ENSAMBLADORES COMO SON : EL IMB MACRO ASAMBLER , EL TURBO ASEMBLER DE BORLAN

SEÑALES DE LOS
PINES DEL
MICROPROCESADOR
80X86

GENERADOR DE
RELOJ

ESTE NO GENERA SU PROPIO RELOJ POR LO QUE ES
NECESARIO LA UTILIZACION DEL GENERADOR 8284

EXISTEN 3 FORMAS DE INSTRUCCIONES DE SALTO Y
SALTO A SUBROUTINA PUEDE MODIFICAR EL CONTENIDO
QUE SON: POR DIRECCINAMIENTO RELATIVO, DIRECTO
E INDIRECTO.

TEMPORIZADOR
DE CANAL

MODE DE FUNCIONAMIENTO ESTA BASADOS EN
OPERACIONES QUE DESCRIBO A CONTINUACION

TODAS LAS OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE DATOS OCUPAN
AL MENOS UN BUS CYBLE Y ESTO CONSISTE EN 4 PERIODOS DE
RELOS T1....T4

INTERFAZ DE
MOMORIA

PARA LA SEGMENTACION DEBEMOS RECURIR A
MECANISMO QUE DIVIDE LA MEMORIA EN 64 KB. POR LO
QUE QUEDARIA DE LA SIGUIENTE FORMA :
DIRECCION= SEMENTO*16 + DESPLASAMIENTO

LOS REGISTROS BASICOS POSEE EL 80800 SON EL
CS, DS, ES Y SS SON REGISTROS DE 16 BITS

INTERFAZ DE
ENTRADA / SALIDA

PROPORCIONA UN METODO PARA TRANSFERIR
INFORMACION ENTRE DISPOSITIVOS DE (E/S) DE
ALMACENAMIENTO INTERNO Y EXTERNO

EXISTEN REGISTROS QUE SE PUEDEN AGRUPAR SEGÚN EL TIPO DE
SEÑALES O BIEN EL TIPO DE INFORMACION QUE NECESITAMOS PARA
HACER UNA GESTION CORRECTA DEL PERIFERICO LOS CUALES
DESCRIBO A CONTINUACION: REGISTROS DE CONTROL, ESTADO Y DATOS

INTERFAZ
PROGRAMABLE

UNO DE LAS EMPRESAS QUE INICIALMENTE Y SE ENFOCO
EN EL DISEÑO FUE INTEL CORPORATION (8086 Y 8088

EL ACCESO DE REGISTRO DE CONTROL SE PUEDE REALIZAR POR MEDIO
DEL OCTETO DE CONTROL

TEMPORIZADOR
PROGRAMABLE

SE USABA PARA GENERAR FRECUENCIAS DE 4.77 MHZ
ERA EN ESPECIFICO DE EL MICROPROCESADOR DEL IBM
PC

LA FRECUENCIA QUE GENERABA EL 828 ESTABA DIVIDIA ENTRE DOS
ESTO ERA PARA GENERAR UNA SEÑAL DE RELOJ DE 1.1931817 PARA LOS
TRE CONTADORES DEL TEMPORIZADOR PROGRAMABLE

