

Profesor:

Zaira Ruth Zuviria López

Alumno:

Luis Fabrizzio Rios Ruiz

Fecha de entrega:

12/03/2024

Nombre de la actividad:

"Set de instrucciones x86-64 Intel"

Zapopan, Jalisco

Descripción e Ejemplos de Instrucciones x86-64:

MOV (Move):

La instrucción MOV se utiliza para copiar datos desde una ubicación de memoria a otra o entre registros de la CPU.

Ejemplo:

```
MOV EAX, DWORD PTR [EBX]
MOV DWORD PTR [EDI], 100
```

ADD (Addition):

La instrucción ADD se utiliza para sumar dos operandos y almacenar el resultado en el primer operando.

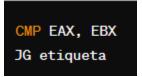
Ejemplo:

```
ADD EAX, EBX
ADD DWORD PTR [EDI], 10
```

CMP (Compare):

La instrucción CMP se utiliza para comparar dos operandos sin realizar una operación de suma o resta explícita. Establece las banderas del procesador según el resultado de la comparación.

Ejemplo:



Referencias

Tanenbaum, A. S., & Bos, H. (2014). Modern Operating Systems (4th ed.). Pearson Education. [Biblioteca Central]

Intel Corporation. (2019). Intel® 64 and IA-32 Architectures Software Developer's Manual. Retrieved from https://software.intel.com/content/www/us/en/develop/articles/intel-sdm.html

Irvine, K. (2010). Assembly Language for x86 Processors (6th ed.). Pearson Education.