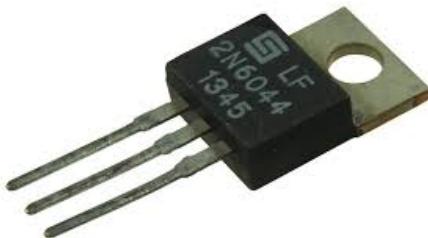


2^a GENERACIÓN [1955 - 1965]

Marco Gallego, Sergio Diaz y Jose A.Santos

A diferencia de la primera generación, los ordenadores empiezan a funcionar con **transistores** dejando obsoleto el uso de válvulas de vacío, lo que daba lugar a fabricar ordenadores más pequeños.

Función de un Transistor en un ordenador → Se encarga de controlar el flujo de corriente entre dos terminales (emisor y colector) mediante una señal aplicada en la tercera terminal.

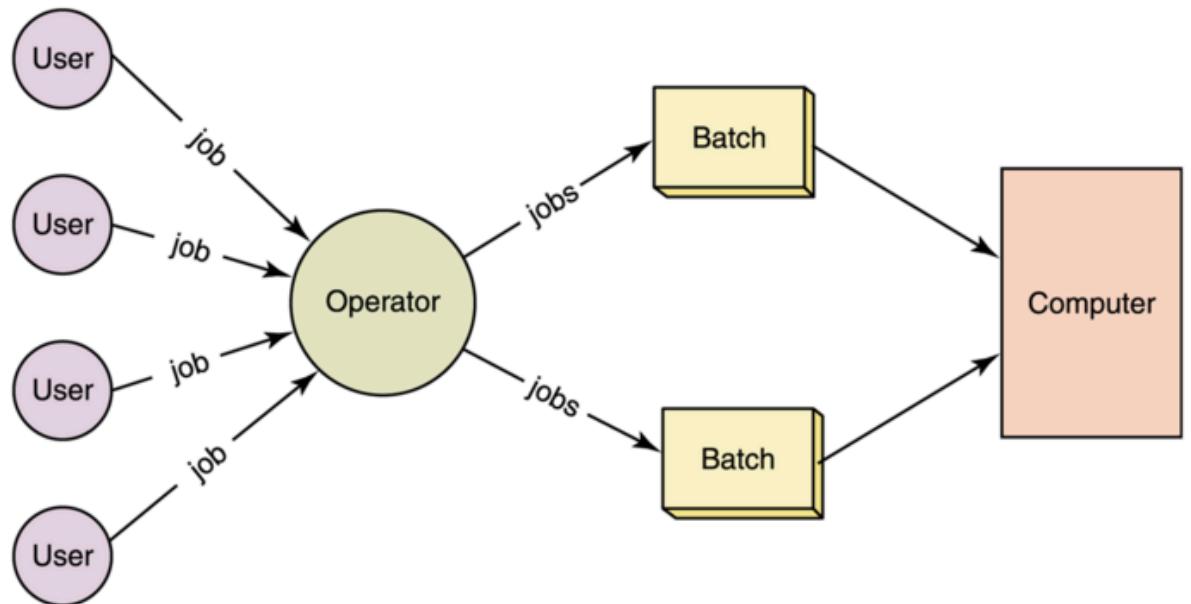


Mejoras diferenciales sobre la 1º Generación

1. Se popularizaron **lenguajes de programación** como **COBOL, FORTRAN y ALGOL**. Además, comenzaron a incluir ensambladores, que permitían traducir código de bajo nivel para facilitar la interacción con el hardware. También aparecen los compiladores, los cuales traducen lenguajes de alto nivel.

```
COMMAND ==> - PROC-REG-ENTRADA.                                     SCROLL ==> CSR
000974      MOVE  CLI-TIPCTA-ENT   TO  CLI-TIPCTA-SAL.
000975      MOVE  NUMCTA-ENT    TO  NUMCTA-SAL.
000976      MOVE  NOMREF-ENT   TO  NOMREF-SAL.
000977      MOVE  NOMCLIE-ENT  TO  NOMCLIE-SAL.
000978      MOVE  DOMIC-CLI-ENT TO  DOMIC-CLI-SAL.
000979      MOVE  SALDOMAX-ENT  TO  SALDOMAX-SAL.
000980
000981      *
000982      MOVE  EL-FECHA-ENT <IND-FECHA-ENT-FIN> TO  FECHA-ENTRADA.
000983      *
000984      IF  NUM-MOUS-ENT  GREATER  SALDOMAX-ENT
000985      MOVE  0      TO  IND-VALOR-1
000986      ELSE
000987          COMPUTE  IND-VALOR-1  ROUNDED = 1 -
000988          <NUM-MOUS-ENT / SALDOMAX-ENT>.
000989      *
000990      MOVE  FEC-VALOR-ENT   TO  FEC-VALOR-SAL.
000991      MOVE  FEC-OPER-ENT   TO  FEC-OPER-SAL.
000992      IF  FEC-OPER-ENT  =  FEC-VALOR-ENT
000993      MOVE  ZERO     TO  NUM-DIAS-DIF
000994      ELSE
000995          CALL  'DIFERDIA' USING  FEC-VALOR-ENT.
```

2. Se implementaron sistemas que permitían **ejecutar trabajos por lotes (Batch)**, es decir, grupos de tareas que se ejecutan secuencialmente sin intervención humana, **optimizando la CPU** llevando a cabo múltiples trabajos, reduciendo así tiempos muertos.



3. **Ordenador satélite:** Se utiliza un ordenador secundario para gestionar las operaciones lentas de E/S (tarjetas, impresoras), permitiendo al ordenador principal centrarse en el procesamiento. Ese ordenador secundario era más barato dedicado especialmente a E/S. Además, el mainframe no se bloqueaba por periféricos lentos.

