

Primero recordemos algo sobre la Tarjeta perforada y sus periféricos, luego haremos un recorrido de la crónica rescatada de varios compañeros memoriosos.

Tarjeta Perforada



La tarjeta perforada o simplemente tarjeta es una lámina hecha de cartulina que contiene información en forma de perforaciones según un código binario. Estos fueron los primeros medios utilizados para ingresar información e instrucciones a una computadora en los años 1960, 1970 y principios de los 80. Las tarjetas perforadas fueron usadas con anterioridad por Joseph Marie Jacquard en los telares de su invención, de donde pasó a las primeras computadoras electrónicas.

Al grupo de tarjetas se le llamaba mazo. El mazo de un Programa o Archivo de datos, se guardaba en cajones de madera, los cuales eran muy pesados. La margen superior izquierda de la tarjeta aparecía normalmente cortada, de manera que aquellas tarjetas que no estuvieran orientadas correctamente, o las que tuvieran diferentes cortes de esquina, pudieran ser fácilmente identificadas. Las tarjetas comúnmente se imprimían, para que la posición de la fila y columna de una perforación pudiera ser identificada. Para algunas aplicaciones, la impresión podía incluir campos, nombrados y marcados con líneas verticales, logotipos y otros procedimientos.

Una de las tarjetas perforadas más comúnmente impresas fue la IBM 5081. Es más, era tan común que otros vendedores de tarjetas usaban el mismo número y hasta los usuarios conocían ese número.

Este formato era de 80 columnas con 12 lugares de perforación cada una (hoyos rectangulares =bit: no perforado/perforado) y un carácter para cada columna.

Las 10 posiciones inferiores representaban (de arriba abajo) los dígitos del 0 al 9. Las dos posiciones superiores de una columna eran llamadas perforación de zona 12 (superior), y perforación de zona 11. Originalmente solo se codificaba información numérica, con una perforación por columna, indicando el dígito. Podían ser agregados signos a un campo sobreperforando el bit menos significativo con una perforación de zona: 12 para suma y 11 para resta. Las perforaciones de zona también tenían otros usos en el procesamiento, como indicar un registro maestro.

Más tarde fueron introducidos códigos para letras mayúsculas y caracteres especiales. Una columna con dos perforaciones (zona [12,11,0] + dígito [1-9]) era una letra; 3 perforaciones (zona [12,11,0] + dígito [2-4] + 8) era un carácter especial.

Perforadoras y Validadora de tarjetas



Una perforadora de tarjetas es un dispositivo que permite perforar tarjetas de acuerdo a un patrón definido. Luego, las tarjetas perforadas eran enviadas a un dispositivo llamado verificador (que era similar al perforador), donde el operador ingresaba la misma información que se ingresó para perforar la tarjeta y el dispositivo comprobaba si la información había sido ingresada correctamente. También dejaba una marca en el lado derecho de la tarjeta verificada.

Fuente: Wikipedia

Crónica realizada a través del relato de nuestros compañeros jubilados

¡Gracias!: Soledad Arijón, Nery Bartaburu, Juan Chaves, María Esther Larre Borges, María Inés Methol y Zandra Ramos.

Allá por las décadas del 70 y los 80, en el 2º piso del Palacio de la luz, en la esquina de Paraguay y Caraballo, funcionaba el Departamento de Perfo-Verificación. Se trabajaba en 3 turnos para poder cubrir el gran volumen de información que se debía “perforar” y “validar”.

En el matutino trabajaban aproximadamente 20 personas y otro tanto en el vespertino. En el nocturno, lo hacían alrededor de 4 personas.

La característica más notoria de ese departamento para todos los que trabajábamos en el segundo piso, era que mediante un convenio laboral, se estipulaba que gran parte del personal incluyera a funcionarios con discapacidad auditiva (téngase en cuenta que las máquinas perfo-verificadoras generaban un ruido considerable).

Bien, pero ¿cuál era la función de ese departamento?

- Se elaboraban todas las tarjetas perforadas para ingresar los datos de los distintos procesos de la empresa.
- También y algo increíble para nuestros días, los programadores “codificaban” (programaban) en planillas de papel y las entregaban a este departamento donde se perforaban las correspondientes tarjetas. De allí el término que se utilizó mucho tiempo en la jerga informática de “Picar código” para todo aquel que pasaba horas programando.
- Jobs: se perforaban las tarjetas de los “Jobs” de ejecución de trabajos. Todos los procesos se ejecutaban en forma batch. Los distintos “Jobs” tenían una Plantilla base, para cada ejecución del “Job” se cambiaban los parámetros como ser: fecha, cinta de entrada, cinta de salida

Recordemos algunos de los datos que se perforaban para los siguientes procesos:

- Liquidación de sueldos:

Todas las incidencias de los funcionarios y los descuentos.

- Toma consumos – lectura

Los datos recabados en papel por los “Toma consumos” se debían perforar. Se generaban problemas de calidad de datos y demoras del ciclo comercial (muchos días entre la lectura y la factura).

- Pagos de las facturas

Los pagos realizados se perforaban, lo que también tenía grandes problemas de calidad de datos

Aparición de la Lectora óptica-lápiz óptico

La aparición de la lectora óptica fue una gran mejora, tanto en lo referente a calidad de datos, como para acortar los tiempos.

- Pagos:

La lectora “debutó” con los pagos, leyendo los talones de la factura impresa. Los talones se imprimían con un tóner especial para que pudieran ser leídos directamente. La implantación fue gradual, pues había un número significativo de “rechazos” (si el “talón” estaba doblado, húmedo, deteriorado). Primero se implantó en Montevideo y paulatinamente se fueron incorporando las localidades del interior. Cuando había “rechazos”, se debía recurrir a la perforadora.

- Toma consumos-lecturas:

Era un proceso más complicado que con los pagos.

La lectora óptica era una máquina “gigante”. Se ponían “papelitos” en los cuales los “Toma consumos” pasaban las lecturas con un lápiz, hacían rayitas en los números pre-impresos del “papelito” del 0 al 9.

Era un dispositivo muy sensible, por cualquier pequeño problema, rechazaba los consumos que los “Toma consumos” escribían a mano. Esos rechazos se debían perforar para poder ser ingresados al sistema. Una nota de color de cómo funcionaba esa lectora es que todos los documentos tenían 2 grandes “L” bien gruesas y negras que le servían para posicionar el documento en dónde se debía leer.

El nuevo gran salto se dio por los años 90, en el marco del PMG (Proyecto de Mejora de la Gestión) con la introducción de las TPL (Terminales portátiles de lectura).

Antes de Control-M....

Había un departamento de “Control de flujos” el cual se encargaba del seguimiento manual de los “Jobs” que se ejecutaban.

Se tenía un bibliorato por cada Proceso-job, con las “ordenes de trabajo”. Se llenaba a mano las cintas de entrada (que se tomaban de la “orden de trabajo” anterior) y las cintas de salida (que se tomaban de un listado de cintas libres disponibles).

Continuará.....

Seguiremos rescatando relatos y crónicas de la evolución en TIC-UTE