



Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Comunicación en el interior del PC

Rafael José Blanco Cardona 20231107034
Laura Geraldine Riaño Nomesque 20231107064
Steven Cardenas Oviedo 20231107041
Sebastián Castillo Rueda 20231107066

Física
Elementos Computacionales
Cesar Farid Rodriguez Oyola

Bogotá D.C

30 de Octubre del 2023

La oscura industria de los datos

El mundo informático, es una vasta metrópolis donde los datos son el recurso primordial, en cada lugar en cada momento los datos son transportados, manipulados y consumidos. Actualmente vivimos en una sociedad que depende absolutamente de la existencia de los datos.

Aquellos que controlan los datos, controlan el mundo. Quienes tienen un dominio absoluto son capaces de generar datos con solo mover un dedo. Son monarcas de la información que manipulan el mundo desde la cima de la jerarquía y son llamados “usuarios”. Tienen la capacidad de ordenar la creación de un dato y recibirlo en apenas unos instantes, otorgándole la posibilidad de manipularlos, consumirlos, eliminarlos e incluso compartirlos con otros usuarios. Las posibilidades para este elemento adictivo son inimaginables.

Sin embargo, esto no siempre fue así. Esta manipulación casi omnímoda era impensable en el pasado. Los datos siempre han existido, han estado presentes desde tiempos inmemoriales, no obstante la capacidad de los habitantes de este mundo para obtener la materia prima de la información era limitada, su transporte era lento y tortuoso, su transformación estaba reservada para unos pocos maestros que entendían el poder de los datos y su influencia sobre en la sociedad. Esta ignorancia acerca del comportamiento y uso de esta materia prima empezó a disminuir en la década de los 40, cuando un grupo de estos maestros de la ciencia de los datos se unieron y crearon las primeras fábricas para procesar los datos para su consumo y modificación, conocidas como “computadoras”. Estos pioneros fueron los primeros “usuarios” del mundo informático moderno.

Los inicios de estas fábricas fueron paupérrimos. A pesar de que las personas ya consumían datos y entendían su potencial, la idea de procesarlos con tal facilidad para manipularlos era aún remota. Sin embargo, esto no detuvo su evolución en ningún momento. Las fábricas trascendieron con el paso de los años llegando así a controlar el mundo, a través de la creación de un equipo experto en los datos, capaz de gestionar, supervisar, modificar e interpretar el procedimiento al que se someten los datos tomando las decisiones a partir de la información que los inicios de estas manufacturas de datos, cada uno de los Usuarios le proporcionaba al grupo experto cada dato en forma manual.

Ahora bien, las “computadoras” fueron evolucionado de una manera estrepitosa, aquellas escasas fábrica de procesamiento de los datos en la que sólo podían manipular unos cuantos datos y solo estaba al alcance de los expertos se han convertido en las industrias que controlan el planeta creando “Las ciudadelas”, las computadoras del nuevo mundo donde esta peligrosa pero necesaria sustancia hecha de información se procesa en solo cuestión de segundos con una orden minúscula de los usuarios.

Entonces ¿cómo funcionan estas poderosas ciudadelas?. Es importante aclarar que los usuarios ya no son aquel selecto grupo de experimentados maestros de la

información que manipulan los datos con sus propias manos. Hoy día los usuarios son propietarios comunes. Todo aquel que sea capaz de adquirir una ciudadela por más pequeña que sea, tiene el poder para consumir una enorme cantidad de datos con un esfuerzo mínimo aplicando unas cuantas órdenes a sus fabricantes.

Las ciudadelas comienzan su extenso día de procesamiento de datos a la orden del usuario. Cuando este inicia la fábrica emerge el primer grupo de maestros que comanda la supervisora de inicio de nombre clave "BIOS", esta inspectora y todos sus componentes ayudantes supervisan el inicio de la ciudadela, encienden y comprueban cada una de las estaciones de trabajo, llamando a cada supervisor y asegurándose de que todo comience en orden de acuerdo a la hora y predisposición.

Una vez todo esté en orden y la ciudadela esté lista y funcionando el usuario comienza su festín. A través de los llamados periféricos de entrada, el usuario comienza a ordenar los distintos tipos de datos como si de un chef se mandan señales que se transportan hacia el primer grupo de expertos que recibe la información suministrada, la manipula, la traduce en materia prima de los datos y los envía por los buses de datos por largas y extremadamente veloces líneas donde se transportan los hacia el área central.

Los buses de datos dirigen la información ya traducida y modificada hacia el gran almacén principal (RAM) por donde pasan temporalmente los datos, permitiendo procesar una gran cantidad de estos de manera ordenada sin paso a confusiones o complicaciones para el proceso más importante en donde se encuentran los grupos maestros más importantes de toda la ciudadela.

Al llegar al almacén temporal, los datos caen en las manos del gran genio detrás de cada ciudadela, aquel que procesa los datos con todas las especificaciones requeridas por el usuario, este individuo realiza todas las operaciones necesarias en el procesamiento de datos: Combinación, división, adición, sustracción transformación, agrupación, ingresando y extracción de datos del almacenamiento temporal. Todo lo inimaginablemente modificable en estas sustancias informáticas se puede realizar gracias a la genialidad del "procesador".

Detrás de este gran genio que procesa los datos se encuentra el gran grupo administrador de la ciudadela. Este grupo de maestros gestiona el trabajo del personal involucrado en todo el procesamiento de datos. Si bien el procesador modifica los datos lo hace bajo la gestión del equipo administrador llamado "Sistema operativo" quien controla sus acciones, prioridades y tiempo en el momento de manipular la materia prima.

Este Sistema Operativo no solo cumple la función de gestionar las áreas de la ciudadela sino que también es el intermediario y juez de los datos. Cada dato que entra y sale es verificado por las distintas composiciones de este equipo administrativo. Al final del procedimiento cuando el procesador realiza los detalles finales de la manipulación de los datos para su consumo los aprueba comprobando que no haya ningún error en el resultado ya que cualquier contratiempo en el

tratamiento de datos tendría como consecuencia un dato inconsumible para el usuario o en el peor de los casos completamente inservible o corrupto.

Una vez todos los datos requeridos son procesados por el experto y aprobados por todas las áreas del sistema operativo, este último transporta el resultado al bus de datos quien nuevamente traslada rápidamente la mercancía casi integrada por completo al controlador de salida correspondiente al modo en el que se solicitó la información (dato), realizando los toques finales arreglando los datos para que puedan ser utilizados de la mejor manera por el usuario. Finalmente este voraz consumidor de datos hace su voluntad con la sustancia primordial del mundo informático repitiendo esta metodología hasta saciarse un día más.

Los usuarios que controlan los datos, controlan el mundo ¿verdad?... Aparentemente el mundo funciona así, pero estos usuarios modernos son solo un pequeño vestigio de aquellos usuarios que realmente controlaban los datos, en la actualidad estos devoradores de datos no son los usuarios reales son simples beneficiarios del poder de las ciudadelas, pero no comprenden su proceder, todo lo que pasa allí dentro es un enigma para ellos, aquellos con este reducido conocimiento solo disponen de sus órdenes y resultados pero no controlan los datos,

Los verdaderos amos de los datos, son aquellos pioneros que entendieron sus múltiples usos más allá de su consumo y aquellos que asimilaron su intención, siguieron sus pasos y hoy hacen la materia prima de la información un mundo de infinitas posibilidades en todas las áreas habidas y por haber del mundo informático siendo así quienes crean y entienden las ciudadelas y el verdadero poder los datos, siendo así los amos del mundo.

Ilustraciones

