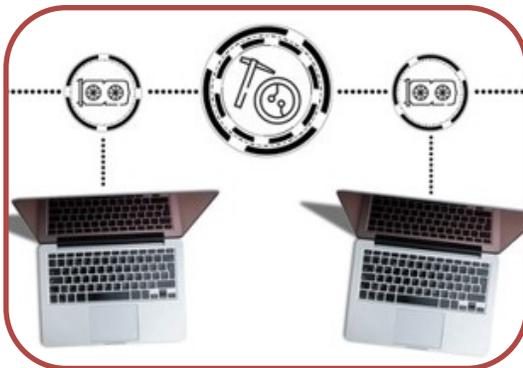


SISTEMAS PARA EL PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES

Sistemas de procesamiento de transacciones

Una transacción se refiere a un evento que afecta a las empresas dependiendo de a que se dedique el negocio u organización, por ejemplo; la entrada de pedidos, el envío de pedidos, la recepción de mercancías, la facturación, depósitos, retiros, cobros, etc.

Este sistema funciona con una base de datos que les permite a los usuarios a través de su información, captar, modificar, almacenar y recuperar las transacciones. Este sistema es útil para ventas y compras por Internet. Existen 2 tipos de sistemas de procesamiento de transacciones:



Por lotes: que procesan información de varias transacciones al mismo tiempo, con un retraso de tiempo



Por una transacción a la vez: sin retrasos de tiempo, todo en tiempo real

Características:

Respuesta rápida	Las transacciones generan una respuesta rápida, el tiempo de vuelta desde su entrada de datos de transacción hasta la salida se da en solo segundos.
Confiabilidad	En su mayoría son sistemas a prueba de fallos, y cuando se produce un fallo la recuperación es rápida y precisa.
Inflexibilidad	Su estructura nunca debe cambiar, las transacciones se procesan todas por igual, la base de datos tiene información estandarizada.
Procesamiento controlado	Este sistema reduce la cantidad de veces en cuanto al manejo de datos.

Componentes:

Usuarios	El usuario puede hacer uso de los datos proporcionados por el sistema de procesamiento de transacciones para ser utilizados.
Participantes	Los participantes son las personas que hacen el trabajo computacional realizando el procesamiento de los datos.
Gente	La gente son las personas participantes desde fuera de la organización, pero en tiempo real al momento de ingresar la información para realizar una transacción.
Guardado y recuperación	El SPT (sistema de procesamiento de transacciones) requiere un método eficiente para el almacenamiento y la recuperación de datos. Por eso estos sistemas funcionan a través de varios tipos de bases de datos.
Bases de datos y archivos	Estas bases de datos recopilan la información de manera organizada, y esta información debe realizarse con precisión varias veces al día.
Bases de datos jerárquica	Utiliza la estructura descendente con nodos de nivel inferior y organiza los datos a través de niveles.
Base de datos de red	Los datos de nivel superior (el padre) y los datos de nivel inferior (los hijos). Los datos son nodos que se enlazan a través de ramas, cada nodo puede tener muchas ramas.
Base de datos relacional	Utiliza una serie de tablas relacionadas para organizar los datos, las tablas son flexibles para manipular y cambiar los datos.

En cuanto a los archivos, existen cinco tipos básicos de archivos:



El archivo con información empresarial que viene siendo el archivo maestro, donde se almacenan los datos de la transacción.

El archivo de transacciones que registra las transacciones que sirven para la auditoría y el historial.

El archivo de informe son los datos formateados para la presentación.

El archivo temporal que es el de trabajo, utilizado durante el procesamiento.

El del archivo del programa, el cual contiene las instrucciones para el procesamiento de datos.

Proceso de recuperación

El proceso de recuperación se hace presente cuando existe un fallo, que puede ser por un error humano, un error de software o un fallo de hardware, el SPT genera para estos casos lo siguiente:

Copia de seguridad

Historial diario

Suspensión de todo procesamiento para sincronizar los archivos

Administrador de recuperación



Referencias:

Sistemas de Procesamiento de Transacciones | Características y Componentes. (s. f.).
Tecnologías de Información: Sistemas de Gestión y Administración.
<https://www.tecnologias-informacion.com/procesamientotransacciones.html>

https://img.freepik.com/premium-photo/several-laptops-are-connected-one-farm-mining-cryptocurrency_102583-5650.jpg?w=826

https://img.freepik.com/premium-photo/young-businesswoman-hands-computer-keyboard-tech-background-with-mechanic-parts-mixed-media_641298-22741.jpg?w=740

https://img.freepik.com/premium-photo/hand-using-laptop-computer-with-virtual-screen-document-online-approve-paperless-quality-assurance-erp-management-concept_50039-4006.jpg?w=740

https://img.freepik.com/premium-photo/transferring-files-laptops-virtual-screen_218381-12627.jpg?w=826