



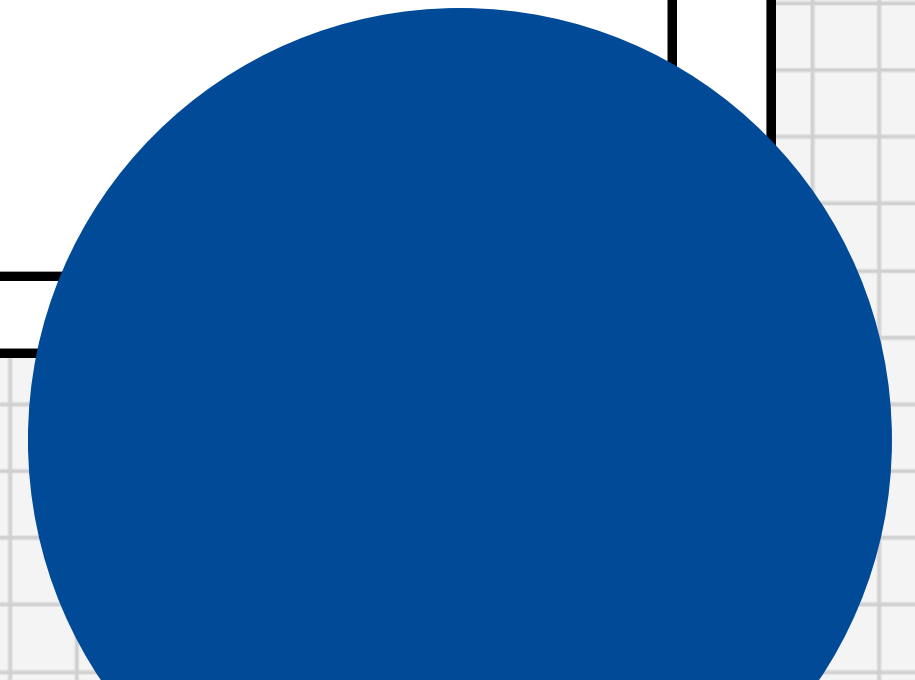
Universidad Panamericana

01-02-2023



Sistemas de procesamiento de transacciones

Ingeniería de software



¿Qué es un TPS?

Es un sistema de procesamiento de información para transacciones comerciales, que implica la recopilación, modificación y recuperación de todos los datos transaccionales. Las características de un TPS incluyen rendimiento, confiabilidad y consistencia.

TPS: De sus siglas en inglés *Transfer Processing System*





Objetivos del TPS

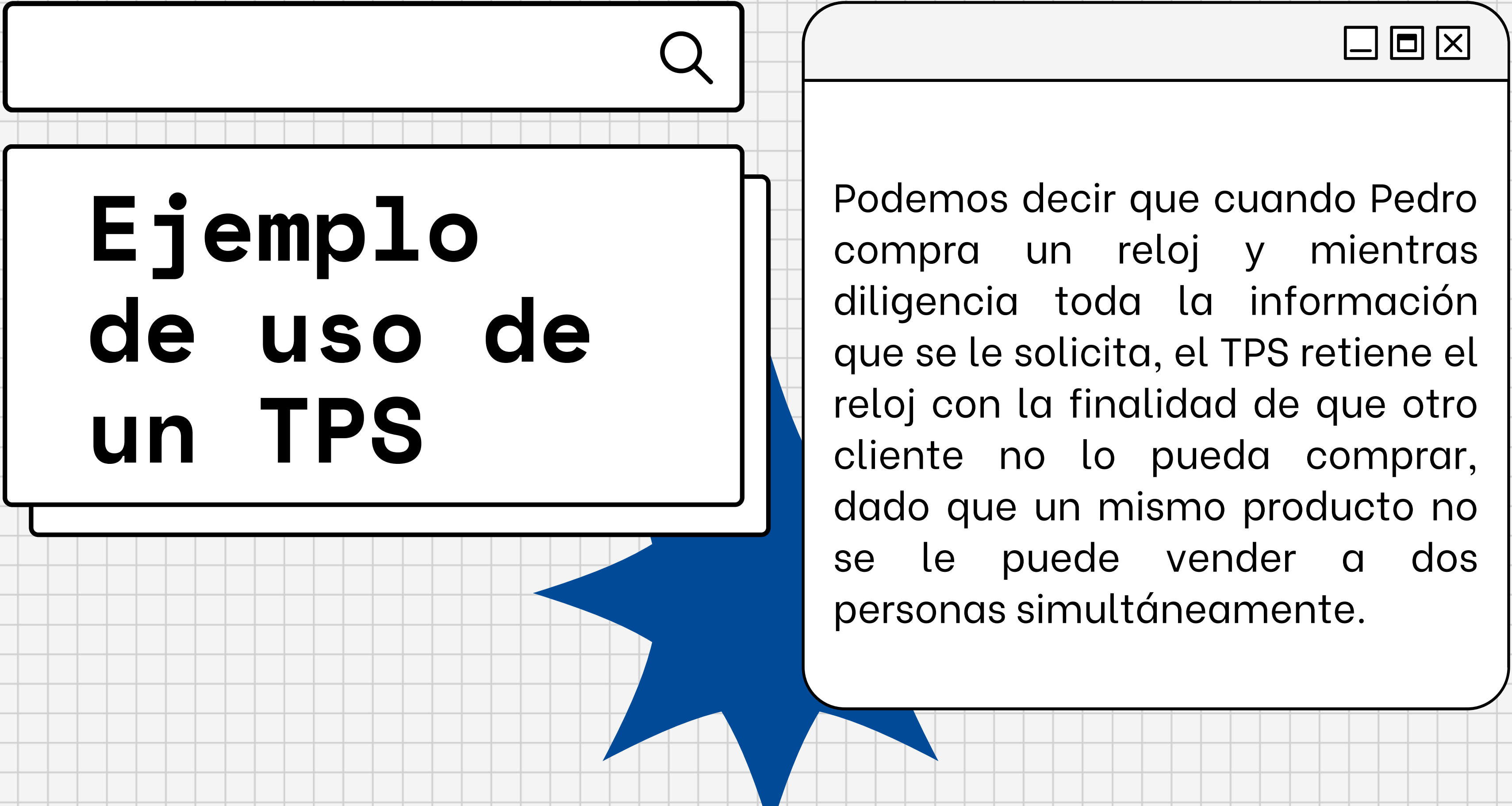


El objetivo más importante de cualquier TPS es *capturar*, para luego *procesar* y, de paso, *almacenar* las transacciones mismas.



Además, se encarga de elaborar variados documentos que se puedan relacionar con las actividades rutinarias de las empresas y los negocios.





Ejemplo de uso de un TPS

Podemos decir que cuando Pedro compra un reloj y mientras diligencia toda la información que se le solicita, el TPS retiene el reloj con la finalidad de que otro cliente no lo pueda comprar, dado que un mismo producto no se le puede vender a dos personas simultáneamente.

Tipos de TPS



Procesamiento por lotes

Un TPS interpreta conjuntos o lotes de datos agrupando elementos en función de las similitudes. El procesamiento por lotes puede crear un retraso de tiempo porque revisa varios conjuntos de datos simultáneamente, lo que requiere más potencia informática.



Procesamiento en tiempo real

Es un método para procesar transacciones a medida que aparecen. Esto ayuda a evitar retrasos en el procesamiento y puede proporcionar un resultado más preciso.



&

COMPONENTES



Entradas:

Una entrada es una solicitud original de un producto o pago que un tercero envía al TPS de una empresa. Si su empresa utiliza el procesamiento por lotes, su TPS almacena grupos de insumos y luego los procesa en un momento posterior.



Almacenamiento:

Se refiere a dónde una empresa guarda sus datos de entrada y salida. El componente de almacenamiento garantiza la organización, seguridad y accesibilidad de cada documento para su uso posterior.



Sistema de procesamiento:

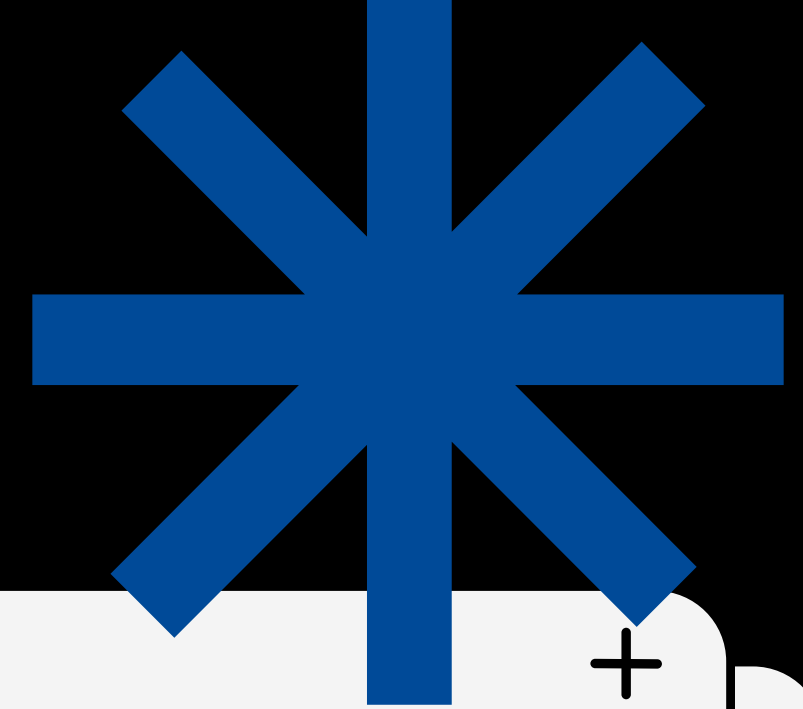
Lee cada entrada y crea una salida útil, como un recibo. Este elemento puede ayudar a definir los datos de entrada y cuál debería ser la salida. Según el tipo de TPS que utilice tu empresa, los tiempos de procesamiento pueden variar.



Salidas:

Son documentos que genera el sistema una vez que completa el procesamiento de todas las entradas. Ayuda a validar una venta o transacción y proporcionar información de referencia.





¡Gracias!

¡Hasta la próxima!

