

# Transformaciones. Definición, Utilidad



# Agenda

## Unidad de Aprendizaje 2:

- ✓ Diseñar Modelo Estrella
- ✓ Práctica Calificada 1
- ✓ Integration Services
- ✓ Transformaciones, definición, utilidad.
- ✓ Transformaciones. Creación
- ✓ Conversión de datos, definición, tipos.
- ✓ Conversión de datos, casos.
- ✓ Aplicación práctica de paquetes
- ✓ Aplicación de paquetes. Creación.

Campus  
Lima Centro



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

# Logro de Aprendizaje

Al finalizar la sesión el estudiante entiende y re-fuerza qué son las transformaciones y paquetes de servicios integrados



¿ Qué recuerdan de la  
clase pasada?

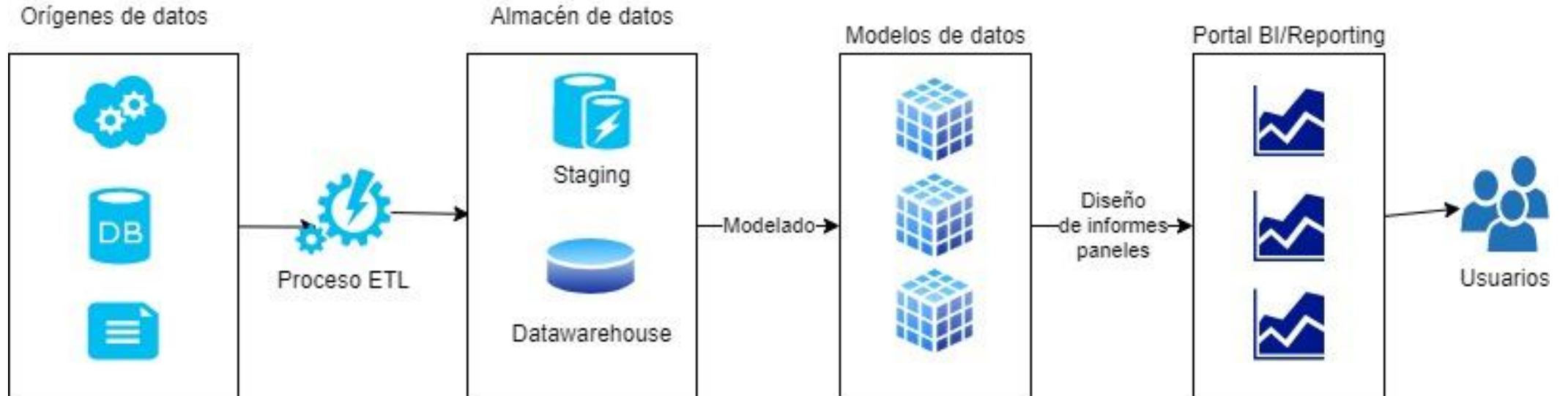


# Conocimientos Previos y Utilidad del Tema

## Actividad

**Coloque el nombre a los elementos de la arquitectura de IN**

# Arquitectura de Solución BI





# Importancia

La sesión es importante porque reforzaremos el concepto de Transformación que es un elemento importante del proceso de ETL y por ende de una solución de IN.



# Paquete de Servicios

Los sistemas de información pueden ser desarrollados a medida para la empresa, o adquiridos en el mercado como paquetes de software estándar.

Ahora bien, así como es atractivo integrar toda la información empresarial en un mismo paquete, lo que generaría valor para el negocio, es importante saber en qué momento la empresa necesita un sistema de negocios de este tipo, puesto que hay alertas en la empresa que describen la necesidad como, por ejemplo: departamentos que duplican trabajo, reproceso, falta de información para la toma de decisiones, entre otros; todos propios de empresas en etapa de crecimiento.

Sin “no todas las empresas se pueden definir con los módulos anteriormente mencionados.





La tendencia integradora puede ser un mecanismo para enfrentarse con la complejidad. La filosofía de trabajo se basa en integrar unas utilidades básicas, como hoja de cálculo, gestión de ficheros, tratamiento de textos y sistema de gestión de comunicaciones.

Las utilidades que conforman un paquete integrado están relacionadas entre sí, de tal forma que forman una unidad operativa. También existen otros tipos de paquetes integrados, como son los formados por programas que agrupan productos para facturación, contabilidad, gestión de stocks, etc.

# Tipos de Integración

- **Integración intranivel:** Es la que se produce dentro de cada uno de los niveles. Busca la multifuncionalidad.
- **Integración internivel:** Integración entre varios niveles. Facilita el paso de información entre niveles y favorece la potenciación vertical de las herramientas.
- **Integración humana:** El sistema tecnológico acaba integrándose con el hombre. Potencia la convivencialidad.

¿Es un paquete integrado un nivel superior en la escala evolutiva del software aplicable a la oficina?. Lo que hoy se denomina paquete integrado no pasa de ser un paquete de programas vendidos conjuntamente, pero en su interior, débilmente conectados (pegado especial, como objeto, con vínculo, insertar archivo, importar,...).



# Tendencias del Paquete Integrado

En la actualidad aparece una alternativa a los paquetes integrados: son aplicaciones independientes, que avanzan hacia lo que se denomina el software integrable; es decir, aplicaciones distintas de naturaleza autónoma, pero que pueden interactuar dentro de un entorno común compartiendo datos.

Con la integración inter-nivel de módulos independientes en paquetes integrados, se obtiene una herramienta multifuncional donde se incrementa su complejidad. Por lo tanto, para disminuir tal dificultad, se requieren interfaces potentes. El rasgo esencial debe ser su consistencia, esto es, que se mantenga la uniformidad a lo largo de todos los módulos.

La compatibilidad entre paquetes es un factor a tener en cuenta, pues nos permitirá un intercambio de información entre sus componentes de forma fácil. Existe una tendencia orientada a la adquisición de herramientas de varios proveedores. Si éstas son incompatibles, la complejidad del sistema tecnológico aumenta. Para algunos paquetes, considerados una norma de facto, existe un esfuerzo de compatibilización por parte del resto de los fabricantes.

**Proponer una arquitectura de solución para una empresa que tiene sucursales a nivel nacional de producción y venta de calzados.  
Indicar las herramientas que proponen**

# ¿Qué hemos aprendido hoy?



# Conclusiones

En esta sesión hemos aprendido:

- Transformaciones
- Qué son los paquetes de servicios integrados.

Fuente: Internet



# Gracias!