

UDATOS: Información centralizada, oportuna y de calidad al alcance de los usuarios



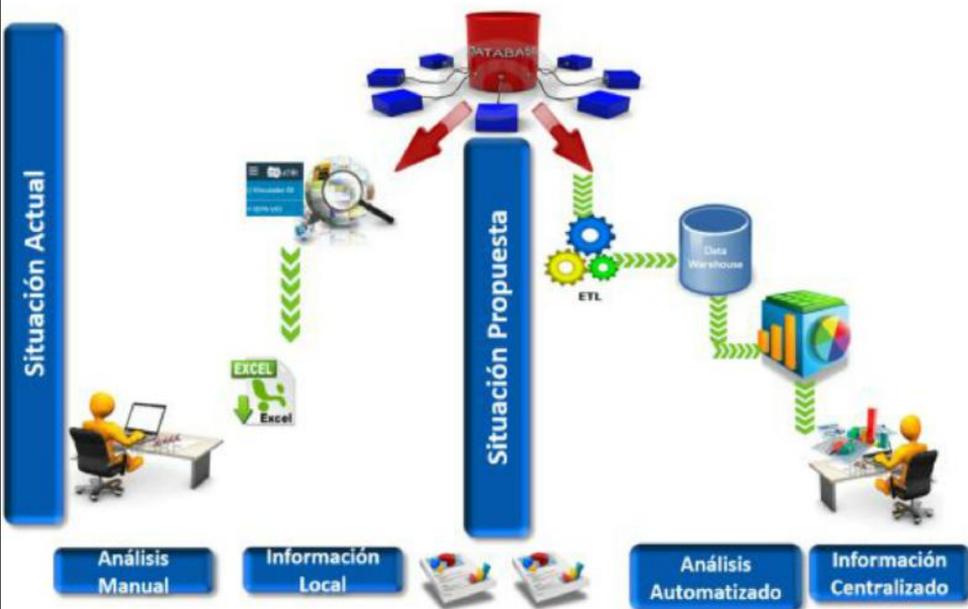
UDatos
Universidad de Chile



Entendiendo UDATOS

UDATOS busca centralizar datos de la universidad y disponibilizarlos para que diversos usuarios puedan consumirlos, sus principales características son:

- Datos de Calidad
- Información validada
- Reglas de negocios aplicadas en la salida del dato
- Accesos por diferentes herramientas
- Seguridad de acceso implementada hacia la base de datos, cubos de información y extracción de datos vía Api's



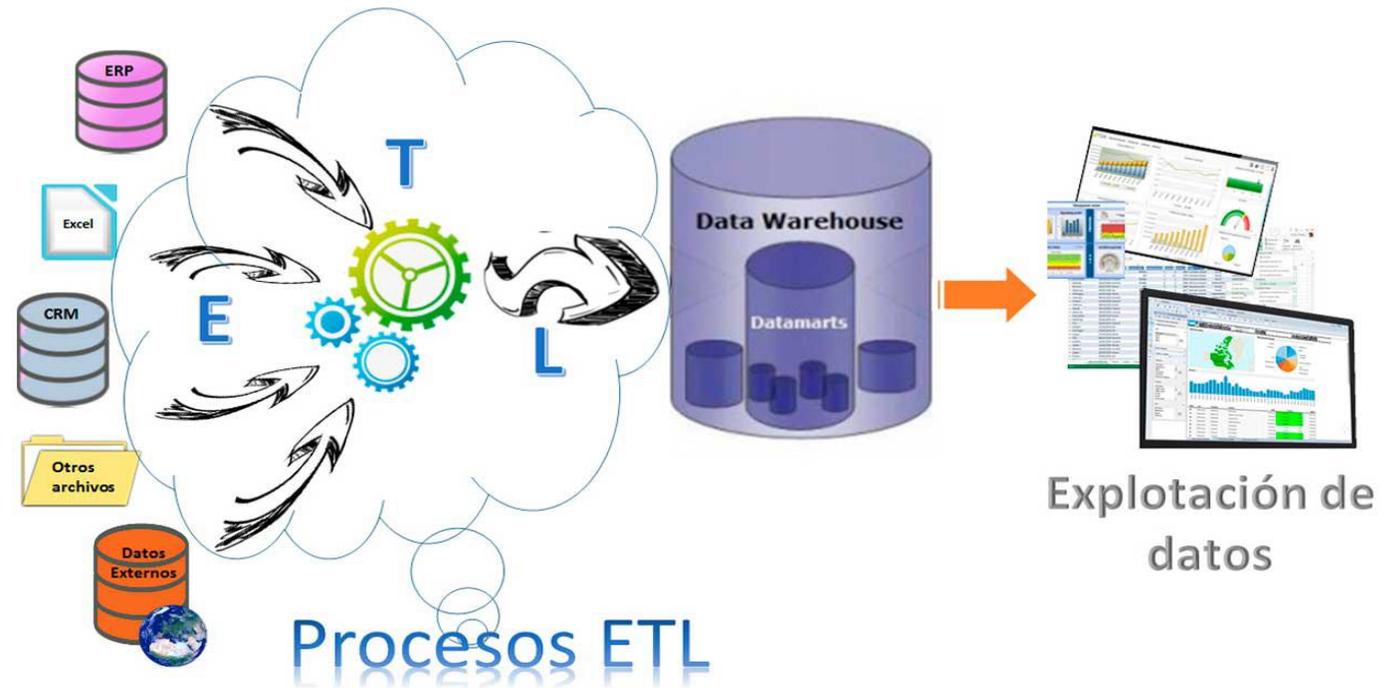
Un poco de historia

- Millones de datos
- Diferentes fuentes de información (BD, Excel, fuentes externas)
- Usuarios utilizando tiempo en recopilar datos para procesos estadísticos o informativos
- Tiempos de respuesta lentos entre unidades al transferir información transversal
- Desconfianza a entregar la información
- Reglas de procesos no documentadas y conocidas sólo por ciertas personas
- Atributos de datos similares de diferentes fuentes

Provoquemos un cambio

- Ventajas de contar con la información necesaria en un solo lugar y de rápido acceso
- Trabajemos por unidad y compartamos información transversal
- Abordemos los datos desde un punto de vista institucional, trabajemos la Gobernanza y Calidad del dato
- Eliminemos labores manuales que toman mucho tiempo y que pueden automatizarse
- Aprendamos de los datos para establecer mejoras o predecir situaciones.

Visión Macro



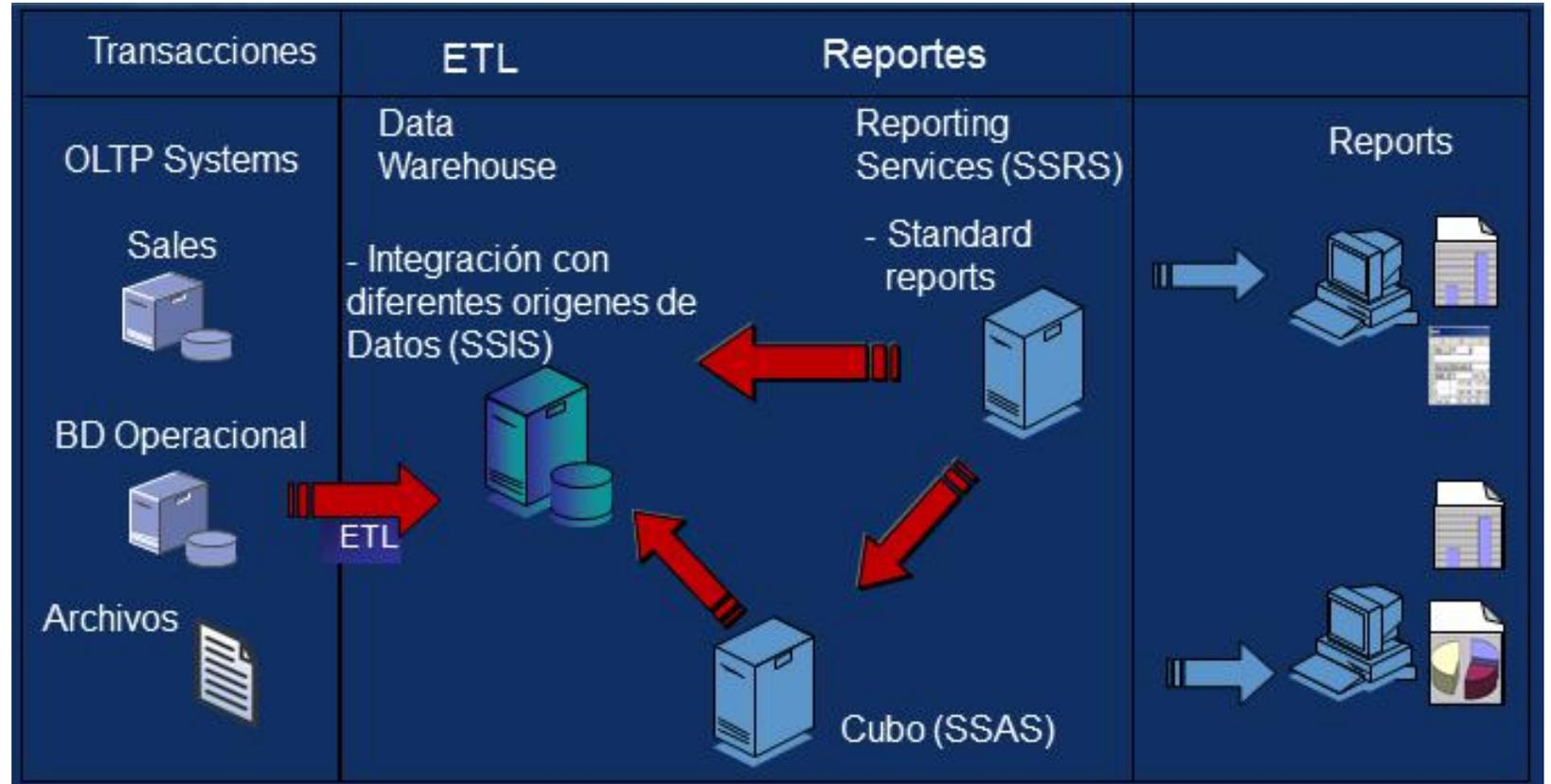
Metodología de trabajo

- Planeamiento: Definición de estrategia de implementación basados en la cultura organizacional
- Requerimientos: Del propietario, del arquitecto, del desarrollador y de los usuarios finales
- Análisis: Definir los requerimientos en especificaciones.
 - Institucionales (nivel de audiencia)
 - Determinar fuentes de información y si la hay
 - Cómo se usará la información, seguridad y acceso
- Diseño de la arquitectura del modelo de datos y de las aplicaciones
- Construcción
- Despliegue

Calidad del Dato

- ¿Quién?: ubicar quién creó el dato, quién lo usa, quién es su dueño, que tan regularmente es auditado el dato.
- ¿Cuál?: Cuales reglas de negocio definidas existen para el dato, cual es el nivel de seguridad del dato.
- ¿Dónde?: Donde está almacenado el dato, desde donde vino este dato, donde es usado y compartido, donde se respalda
- ¿Por qué?: Por qué almacenamos este dato, cuál es su uso y propósito, quienes fueron los impulsores en el negocio que indicaron que se necesitaba este dato.
- ¿Cuándo?: Cuando fue creado, cuando fue actualizado por última vez, cuanto tiempo podría estar almacenado
- ¿Cómo?: Como está formateado el dato (carácter, numérico, fecha, etc), Cómo está almacenado y en cuantas bases de datos fuente diferentes.

Resultado Final



Aprendizaje

- Cercanía con los usuarios
- Entregas parciales generan compromisos de parte de las unidades
- Nunca dejar de lado a los usuarios con los que se ha ido finalizando
- Documentar
- No agregar reglas de negocio en la extracción del dato.
- Comunicar y culturizar sobre la importancia de la información de calidad
- Lograr comunicación transversal entre las unidades, oportunidades de mejoras y nuevos indicadores de información

Futuro

- Más unidades
- Acceso desde facultades
- Acceso desde otras instituciones
- Definición de procedimientos de Gobernanza de Datos
- Definición de estándares de calidad de datos
- Minería de Datos, análisis predictivo, y mucho más puede ser desarrollado con la información del repositorio

Agradecimientos

- VID



- STI

