



Proyecto Wikis

Jaime Muñoz Fernández - David Núñez Torti

12 de Junio del 2014

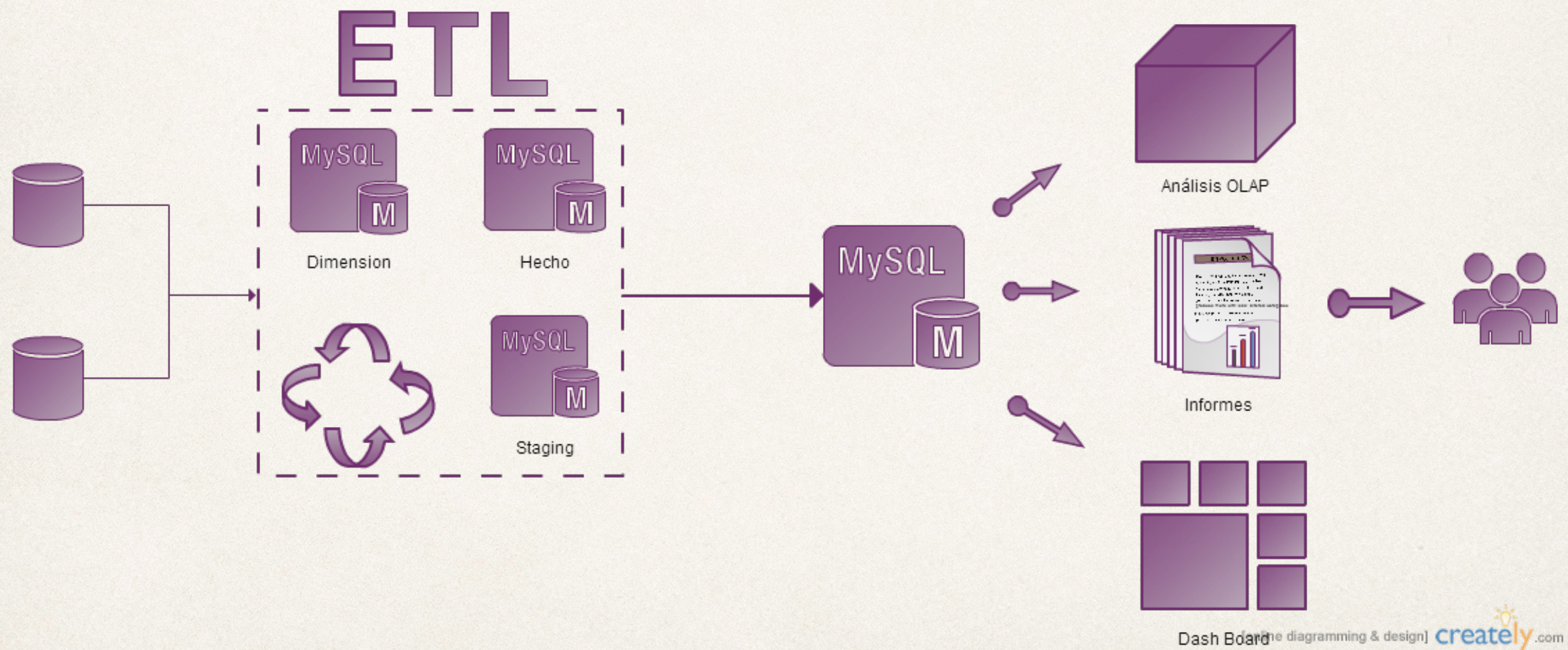
Índice

- ❖ Introducción
- ❖ Visión General
- ❖ Diseño
- ❖ Procesos ETL
- ❖ Informes
- ❖ Análisis OLAP
- ❖ Cuadro de Mando
- ❖ Problemas

Introducción

- ❖ El proyecto se basa en la carga de datos procedentes de una base de datos de una media wiki y los correspondientes análisis de los datos recabados. La motivación principal es visualizar la interacción de los diferentes usuarios con cada una de las medias wiki.
- ❖ Principalmente nos centraremos en el número de ediciones y el número de bytes que cada usuario modifica o edita por cada artículo.

Visión General

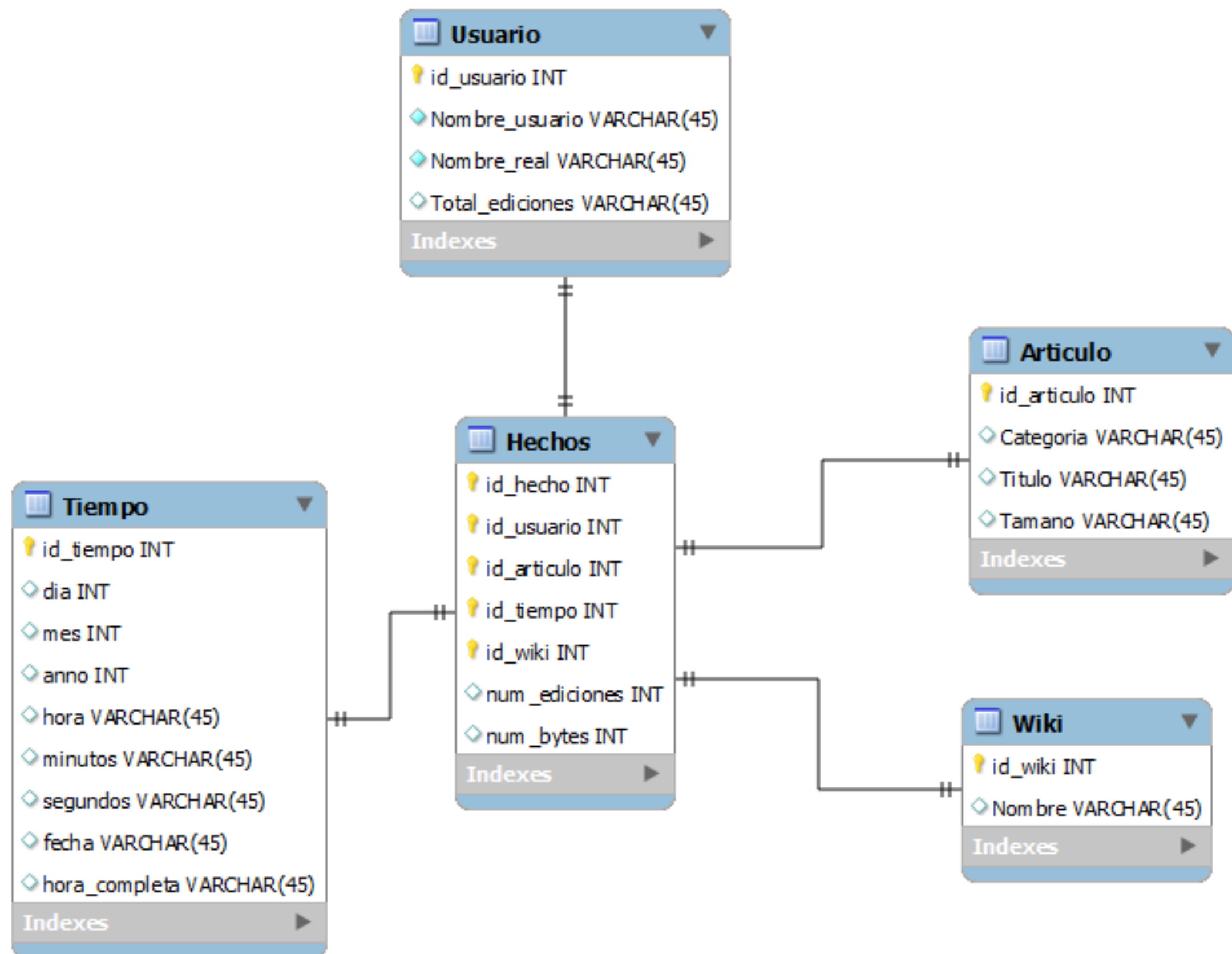


Diseño

- ❖ Modelo en estrella con 4 dimensiones y una tabla de Hechos
- ❖ Dimensiones:
 - Dimensión Usuario (id, Nombre_usuario, Nombre_real, Total_ediciones).
 - Dimensión Tiempo (id, día, mes, año, hora, minutos, segundo, fecha, hora_completa).
 - Dimensión Artículo (id, categoría, título, tamaño).
 - Dimensión Wiki(id , nombre).

Diseño

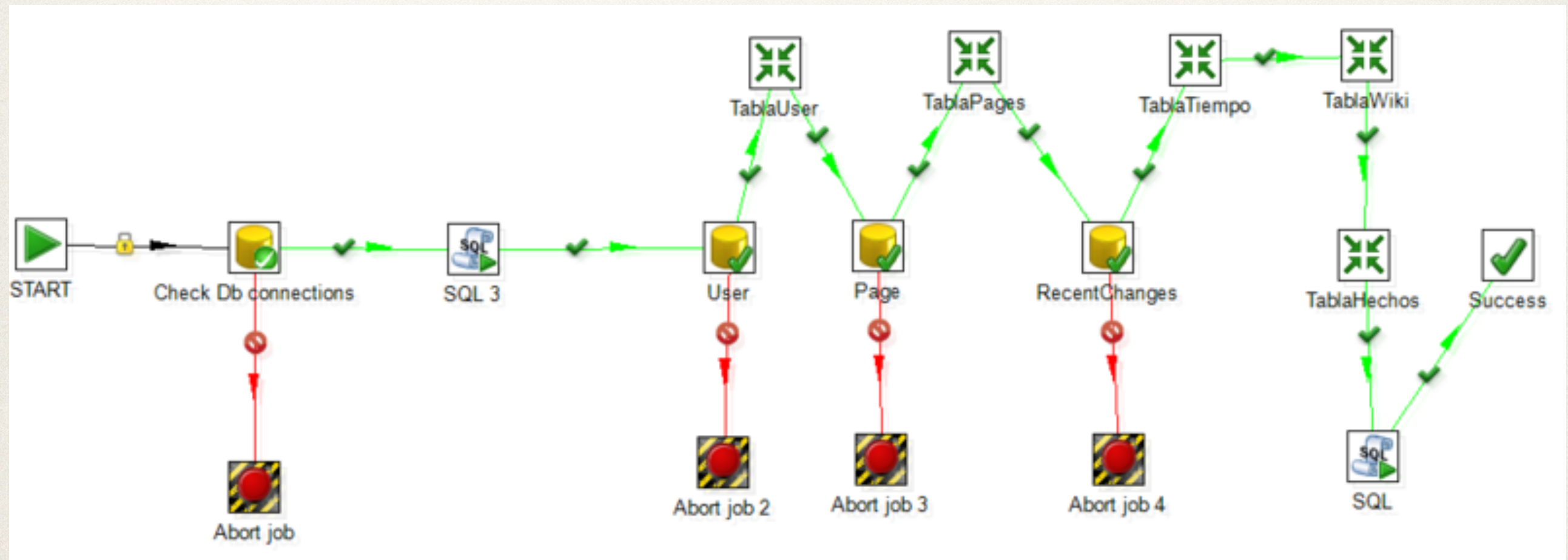
- ❖ Un hecho es una edición en la media wiki, contando como edición la creación o modificación de cualquier contenido de la wiki.
- ❖ Tabla de Hechos:
 - id_hecho, id_usuario, id_tiempo, id_articulo, id_wiki
 - num_ediciones y num_bytes



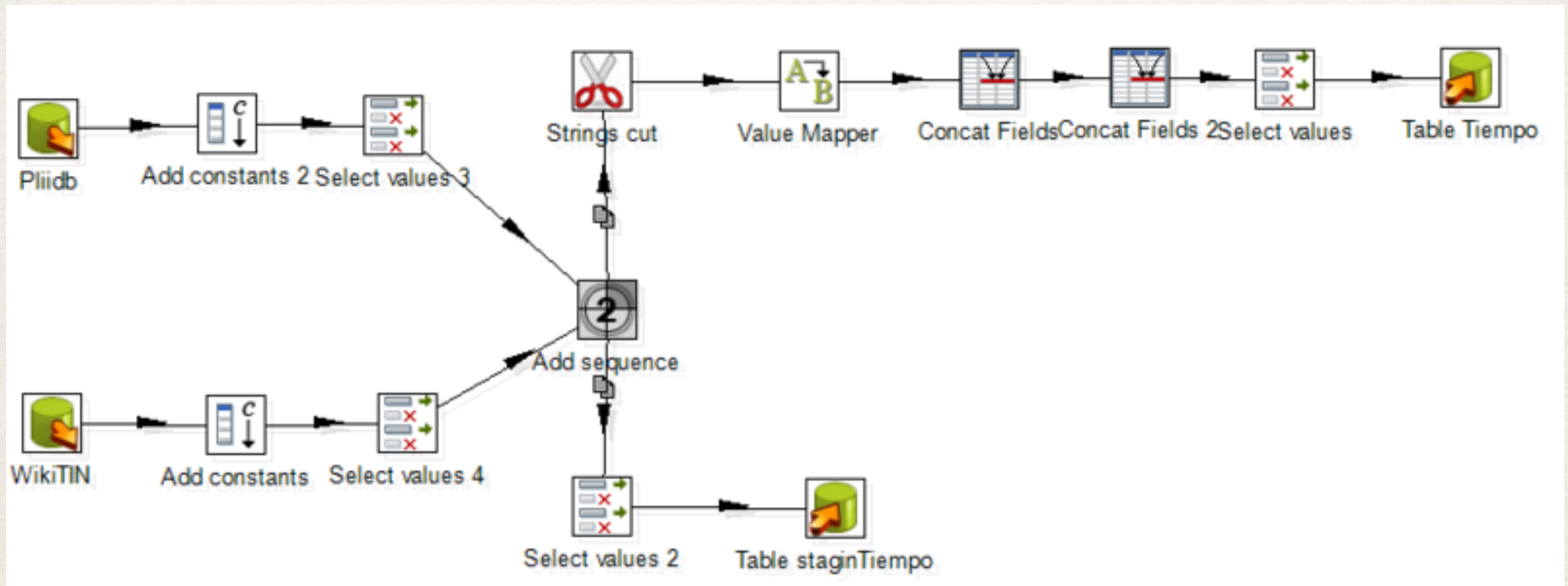
Procesos ETL

- ❖ Implementamos un trabajo principal, en el cual, se realizan varias transformaciones para realiza la carga de datos de la base de datos fuente a las tablas de dimensiones de nuestra base de datos local.
- ❖ En cada transformación, almacenamos en un “Staging Area” algunos datos, para que, durante el proceso de transformación y la carga de datos en la tabla de hechos no nos encontremos inconsistencia en los datos.
- ❖ Por último realizamos la carga de datos en nuestra tabla de hechos, apoyándonos en el citado “Staging Area”.

ETL - Job



ETL - Transformación Tiempo



Informes - Informe 1

- ❖ En el primer informe vemos de cada artículo, los bytes editados por cada usuario y la fecha de cuando sucedió.

Título: Minifunte			
Nombre usuario	Nombre real	Num bytes	Fecha
Admin	-	44	13-03-2014
Título: NataliaPJ			
Nombre usuario	Nombre real	Num bytes	Fecha
Ruizrube	Iván Ruiz	-	23-12-2013
Ruizrube	Iván Ruiz	335	23-12-2013
Ruizrube	Iván Ruiz	268	23-12-2013
Título: NetworkDSL			
Nombre usuario	Nombre real	Num bytes	Fecha
Lola5153	Lola Martínez	1229	16-01-2014
Lola5153	Lola Martínez	2	16-01-2014
Lola5153	Lola Martínez	49	16-01-2014
Lola5153	Lola Martínez	301	07-06-2014
Lola5153	Lola Martínez	320	07-06-2014
Lola5153	Lola Martínez	-14	07-06-2014
Lola5153	Lola Martínez	119	07-06-2014
Lola5153	Lola Martínez	-2	07-06-2014
Lola5153	Lola Martínez	52	07-06-2014
Título: Nmbox			
Nombre usuario	Nombre real	Num bytes	Fecha
Admin	-	587	13-03-2014
Título: Noticia			
Nombre usuario	Nombre real	Num bytes	Fecha
Admin	-	659	13-03-2014
Admin	-	42	14-03-2014

Informes - Informe 2

- ❖ En el segundo informe vemos por cada edición el número de bytes modificados por cada usuario.

Nombre real: David Núñez Torti

Nombre usuario: U76082601

Título	Num ediciones	Num bytes	Fecha	Hora completa
Proyecto_wiki	1	1217	23-04-2014	07:57:21
Proyecto_wiki	1	9	23-04-2014	07:58:26
Proyecto_wiki	1	198	23-04-2014	08:07:30
Proyecto_wiki	1	135	23-04-2014	08:10:32
Proyecto_wiki	1	7	23-04-2014	08:15:19
Proyecto_wiki	1	399	23-04-2014	08:41:20
Proyecto_wiki	1	-89	23-04-2014	09:51:10
Proyecto_wiki	1	1139	23-04-2014	10:17:29
Proyecto_wiki	1	107	24-04-2014	11:23:23
Proyecto_wiki	1	131	24-04-2014	11:28:20
Proyecto_wiki	1	559	14-05-2014	07:00:52
Proyecto_wiki	1	202	14-05-2014	21:28:18
Proyecto_wiki	1	1191	14-05-2014	21:50:30
Proyecto_wiki	1	-42	14-05-2014	21:58:16
Proyecto_wiki	1	796	14-05-2014	22:09:02
Proyecto_wiki	1	127	21-05-2014	20:31:23
Proyecto_wiki	1	397	21-05-2014	20:51:47
Proyecto_wiki	1	12	25-05-2014	10:56:30
Proyecto_wiki	1	8	04-06-2014	09:07:34
Proyecto_wiki	1	1290	04-06-2014	09:37:41
Proyecto_wiki	1	1750	04-06-2014	10:02:19
Proyecto_wiki	1	329	04-06-2014	10:07:15
Proyecto_wiki	1	183	04-06-2014	10:13:23
Proyecto_wiki	1	5	04-06-2014	10:23:19
Proyecto_wiki	1	1157	05-06-2014	09:41:06
Proyecto_wiki	1	46	05-06-2014	09:43:37
Trabajo.png	1	-	21-05-2014	20:25:04
TrabajoFinal.png	1	-	04-06-2014	10:21:34
TransArticulo.png	1	-	21-05-2014	20:33:15
TransHechos.png	1	-	21-05-2014	20:33:35
TransTiempo.png	1	-	21-05-2014	20:34:01
TransUsuario.png	1	-	21-05-2014	20:32:58
U76082601	2	1	10-04-2014	10:41:37
Total David ..	34	11264		

Informes - Informe 3

- ❖ En el tercer informe, vemos quien ha editado, el contenido que ha editado y la fecha de cuando ha editado.

Titulo: Articulo		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
Admin	-	13-03-2014
Titulo: BasePackage.JPG		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
Jesuslr	Jess Mara Lozano Romero	23-01-2014
Titulo: Bienvenida		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
Admin	-	13-03-2014
Titulo: Blockdevice.png		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
Admin	-	14-03-2014
Titulo: Caja		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
Admin	-	13-03-2014
Titulo: CargaDimensiones.JPG		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
U32084310	Jos Felipe Snchez Arenas	05-06-2014
Titulo: CargaHechos.JPG		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
U32084310	Jos Felipe Snchez Arenas	05-06-2014
Titulo:CodigoAcceleio.png		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
AlbertoCejas	Alberto Cejas Snchez	21-01-2014
Titulo: ConexionDW.JPG		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
U32084310	Jos Felipe Snchez Arenas	05-06-2014
Titulo: ConexionesBD.JPG		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
U32084310	Jos Felipe Snchez Arenas	05-06-2014
Titulo: ConexionOW.JPG		
Nombre usuario	Nombre real	Fecha
U32084310	Jos Felipe Snchez Arenas	05-06-2014

Análisis OLAP

- ❖ En el primer análisis mostramos las ediciones que ha realizado cada usuario y la fecha de cuando han sido realizadas dichas ediciones.

		2013							
		Diciembre			Noviembre	Abril			
Nombre usuario	Nombre real	17	20	23	14	10	23	24	26
Admin	#null					36		6	

- ❖ En el segundo análisis mostramos el número de bytes que ha modificado cada usuario en una hora en concreto.

Nombre usuario	Nombre real	00	01	02	03	04	06	07	08	09
Admin	#null							1897	2418	

Análisis OLAP

- ❖ En el tercer análisis que realizamos vemos el número de bytes y el número de ediciones mensuales por usuario.
- ❖ En el cuarto análisis podemos ver el número de bytes por categoría y título.

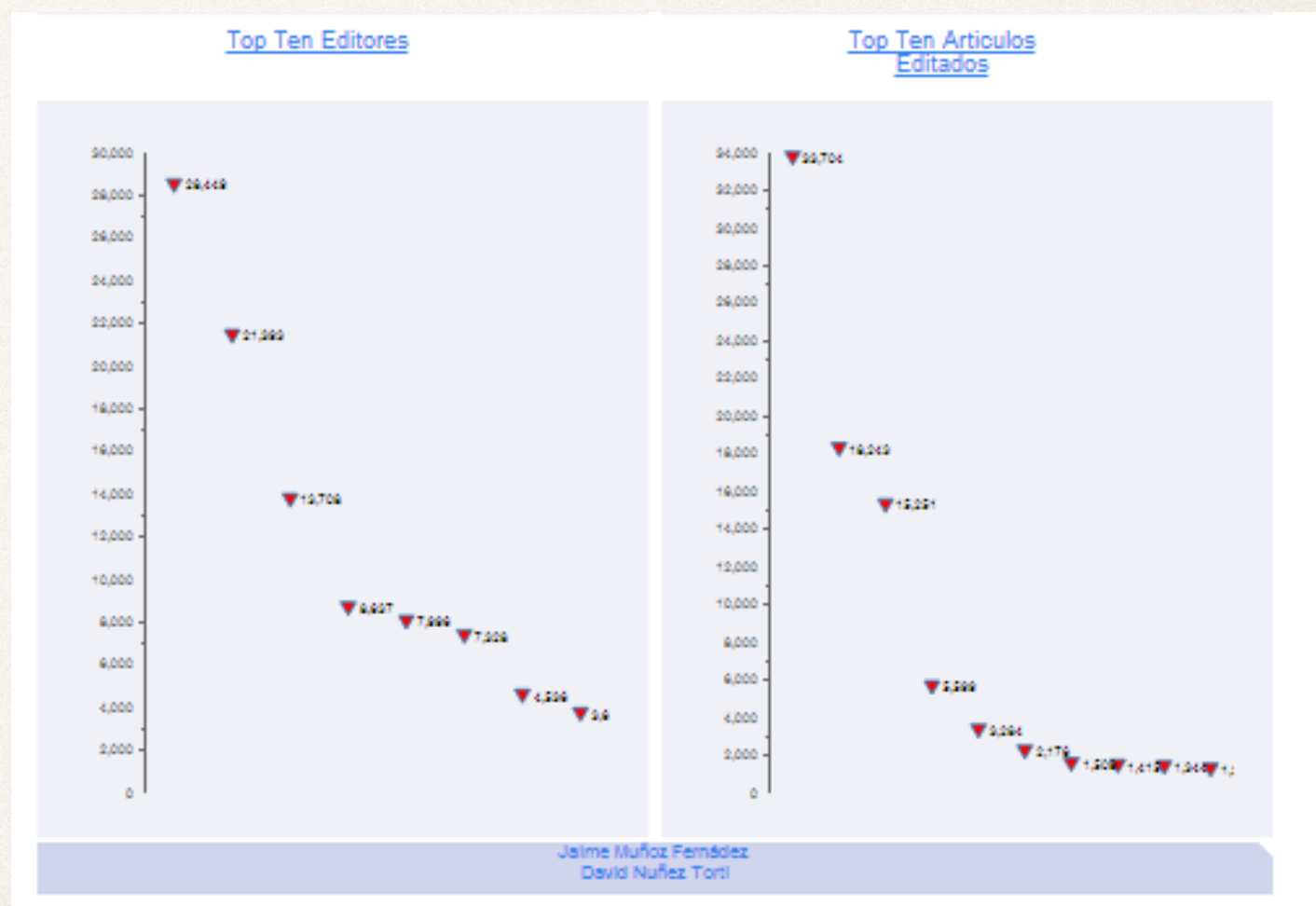
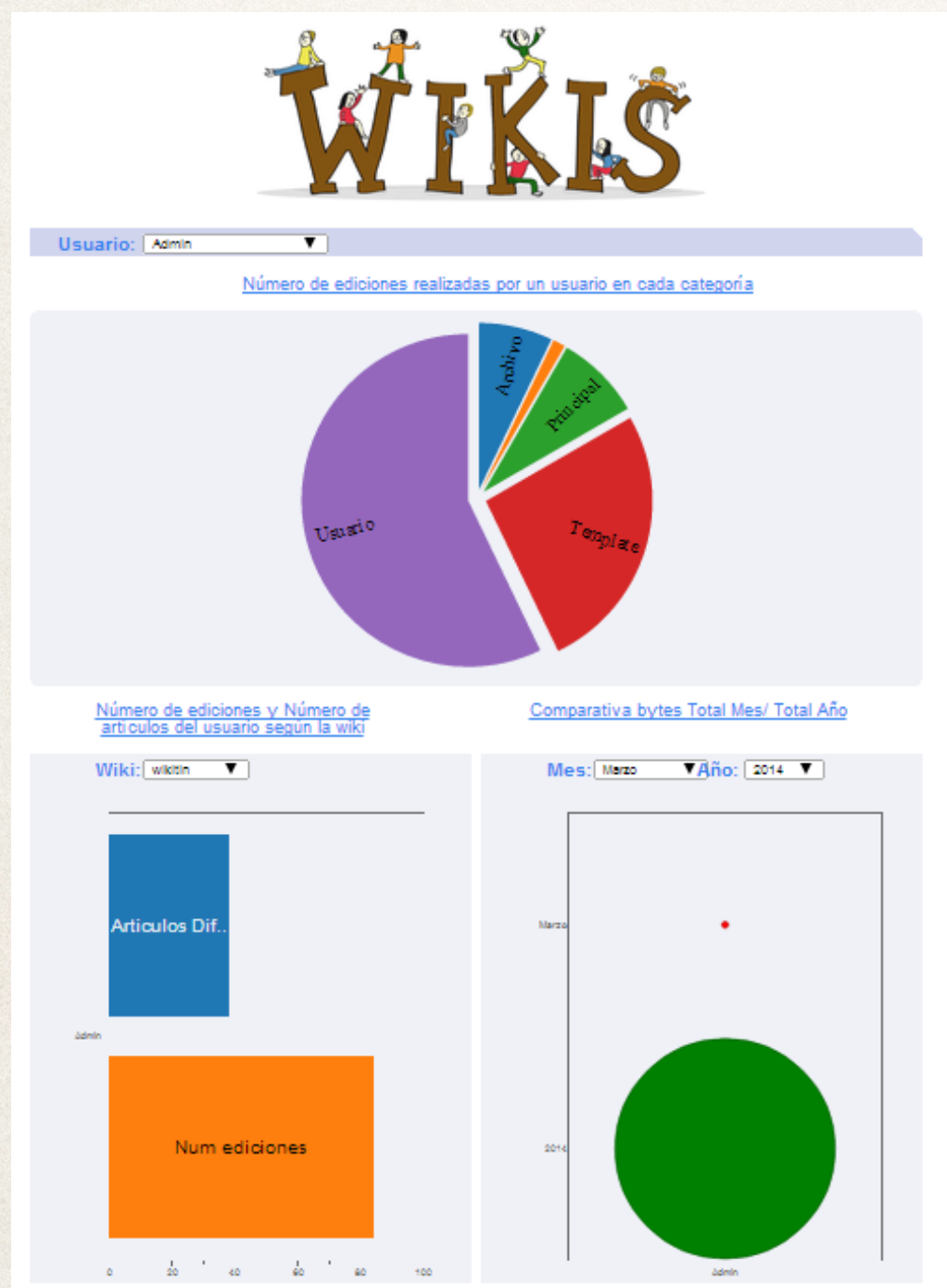
	Admin
MeasuresLevel	#null
Num bytes	11228
Articulos Diferentes	38

		Categoría				
Nombre usuario	Nombre real	Herramienta	Proyecto	2014-03-13_Wiki_creation	Acerca_De	Bienvenida
Admin	#null		217	403	453	486

Cuadro de Mando

- ❖ Realizamos un cuadro de mando con cinco gráficas:
 - Mostramos el número de ediciones realizadas por un usuario en cada categoría.
 - Visualizamos el número de ediciones y el número de artículos del usuario según la media wiki, teniendo en cuenta si un usuario pertenece a más de una media wiki.
 - Obtenemos una comparativa de bytes totales en un mes comparado con los bytes totales de un año.
 - Tenemos dos gráficas una con el top ten de editores por media wiki y de artículos también por media wiki.

Cuadro de Mando



Problemas

- ❖ Importar y exportar Saiku y xwaqr.
- ❖ Report designer, mal funcionamiento.
- ❖ Comparar las fechas.
- ❖ Dashboard muchos bloqueos.

¿Preguntas?

Gracias por su Atención

Jaime Muñoz - David Núñez