

ANEXO D – Documento de Explotación

1. Objetivo

El presente documento tiene por objetivo realizar una presentación detallada acerca de la definición de los reportes que serán explotados a partir del cubo OLAP y que fueron requeridos por la entidad importadora como parte del producto final de la elaboración del datamart de importaciones.

2. Alcance

El alcance para el documento de explotación se definirá en base a lo que se acordó en las reuniones de toma de requerimientos de las áreas funcionales y que se establecieron como requerimiento en el documento de tesis.

3. Fases de Explotación

Para la fase de explotación de datos se utilizará la tecnología ofrecida por Oracle (Oracle Warehouse Builder) teniendo en cuenta que se necesitaría un servidor (Servidor de Presentación y entorno de gestión de reportes (MRE)) distinto al de la capa operacional. Las herramientas a utilizar dentro de esta tecnología encontramos primeramente Para cargar los datos desde la base de datos sumariados operacional primeramente necesitamos de usar la herramienta Oracle Administration Tool. Dentro de este diseño tendremos 3 capas: Capa Física, Capa Lógica y Capa de Presentación. Se obtiene los datos desde la base de datos multidimensional SQL por medio de conexiones ODBC. Se muestra en la Figura 1 las tablas seleccionadas.

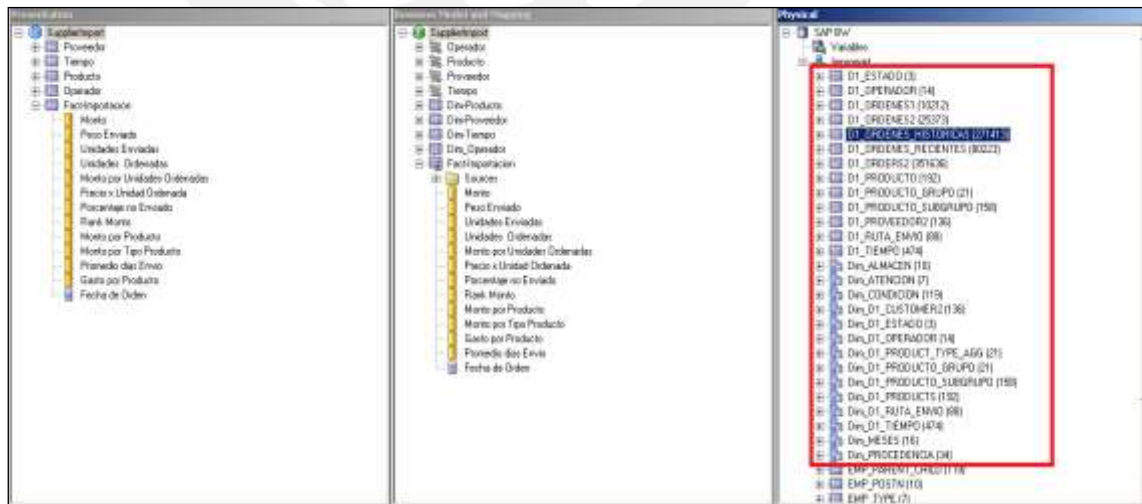


Figura 1 - Diagrama de Explotación OWB Capa Física

Dentro de la fase lógica se establecen los KPI's más importantes para la solución de una empresa de importaciones, los campos pueden ser calculados de otros campos o directamente obtenidos de la base de datos operacional. En la Figura 2 se presenta la identificación de algunos KPI's para la tabla de hechos de importaciones.

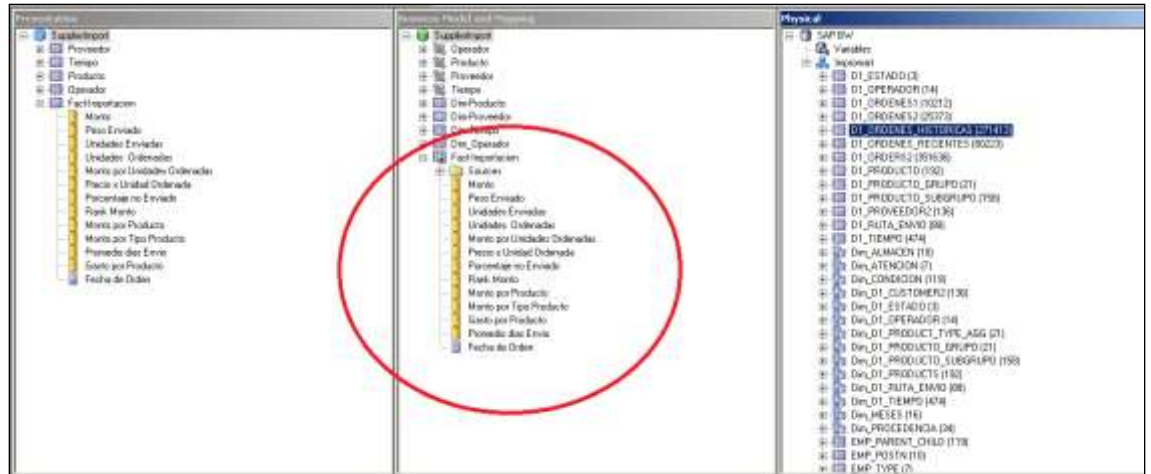


Figura 2 - KPI's en fase Lógica para Tabla de Hechos Importaciones

La fase de Presentación es la que el usuario manipula indirectamente desde el entorno browser de cada dispositivo. El nombre de estas tablas y medidas tendrían que ser coherentes con el idioma del usuario.

La interfaz de administración y ejecución de toda esta fase de explotación utiliza la herramienta Fusion Middleware Control. Este entorno de administración controla cada ejecución de la base de datos de explotación y los usuarios de cada área involucrada. Se presenta dicha herramienta en la Figura 3.



Figura 3 - Entorno de Administración

La interfaz de ejecución de consultas según lo descrito en la fase de Presentación utiliza la herramienta de Consultas de Oracle. Desde allí se podrán manipular todos los elementos reportadores y gráficos de la herramienta que se configurará inicialmente para las necesidades de cada usuario. Se presenta dicha herramienta con una consulta básica en la Figura 4.

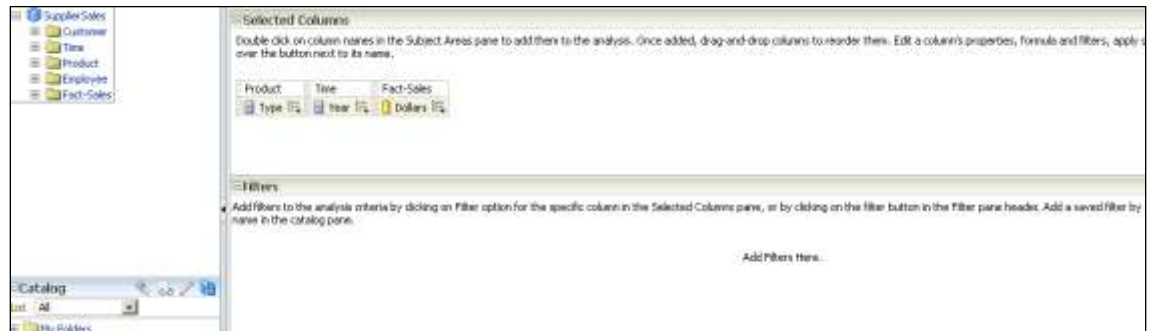


Figura 4 - Entorno de Consultas de Usuario

4. Estándares

En este punto se describirán los estándares que deberán presentar todos los reportes que se realicen a partir de la explotación del cubo.

A continuación se detallarán los estándares establecidos tanto para la cabecera, como para el cuerpo:

A. Cabecera

Los componentes presentes en la cabecera serán cuatro: nombre, logo entidad, logo producto y fecha de actualización.

- Nombre

El nombre nos indica el título que debería tener el reporte. Se ubicará al centro de la página con letra roja, en tamaño 16 y en mayúscula.

- Logo entidad

El logo de la entidad deberá estar ubicado en la esquina superior, a la izquierda del nombre del reporte.

- Logo producto

El logo que hace referencia al producto (datos de la importación) deberá estar ubicado en la esquina superior, a la derecha del nombre del reporte.

- Fecha de actualización

Esta fecha hace mención a la fecha a la que se encuentra la información, que bien puede ser al corte del mes, semana o día anterior. Deberá ubicarse debajo del nombre del reporte con letra color azul, en tamaño 12, en minúscula y en formato dd/mm/aaaa.

B. Cuerpo del reporte

Los siguientes estándares corresponden a características propias del cuerpo del reporte, por ejemplo el tipo de reporte y de gráfica

- Reporte tipo CrossTab y de Profundidad

Los reportes de este tipo son muy variables en cuanto a la presentación de los cuadros. Por ejemplo existirán análisis para los cuales se necesitará el total por fila, pero habrá otros que no. A continuación se muestran todos los posibles datos que podrían tener los reportes:

- Filtros de cabecera

Se encontrarán al lado superior izquierdo con letras blancas y en un recuadro rojo.

- Filtros de filas

También se encuentran ubicados en la parte superior izquierda con letras blancas y con fondo rojo, pero debajo de los filtros de cabecera.

- Filtros de columnas

Estos filtros se ubican al lado de los filtros de filas de profundidad; sin embargo, podrían estar con letra negra o blanca, dependiendo del color de fondo que se tiene.

- Total por filas

Por lo general todas las celdas podrían ser de color plomo, salvo que el reporte requiera que estos subtotales sean indicadores, en cuyos casos se pudiera pintar de verde, amarillo o rojo, simulando un semáforo.

- Total por columnas

Sucedirá lo mismo que el total por filas en cuanto al formato; sin embargo estos valores podrían o no considerarse en los reportes, pues hay algunos que prescinden de estos subtotales.

➤ Valores

Los valores son las medidas que presentarán los cubos. Se encuentran en el centro con fondo blanco y en color de letra negro.

➤ Totales

Muestra el total por categoría al lado izquierdo y el total por total de todos los datos en la parte inferior. La presentación de estos valores será en formato negrita y con tamaño de letra 12, además el color de fondo será de color gris.

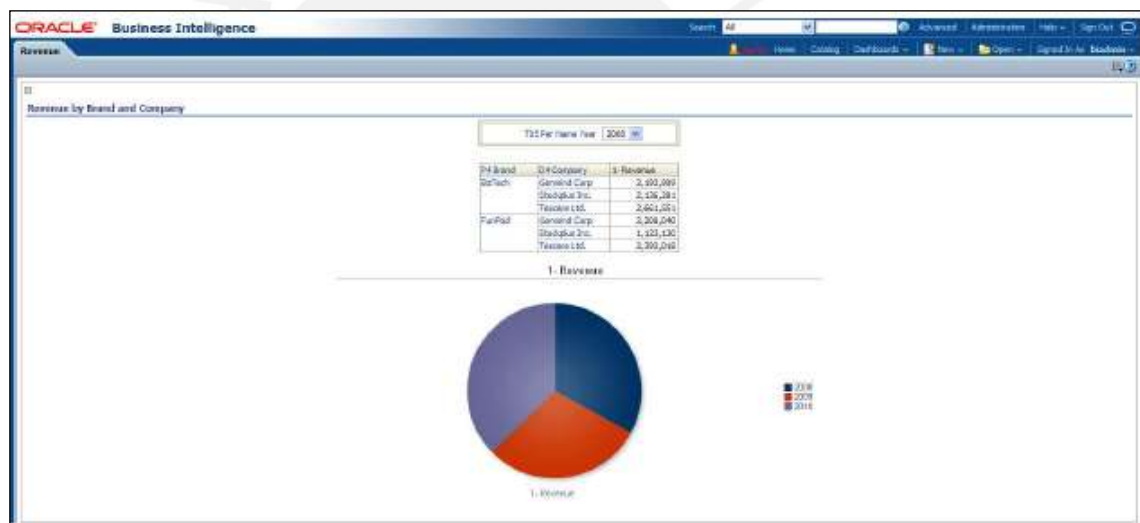


Figura 5 - Elemento Gráfico Circular de Análisis

En la Figura 5 y 6 que se presentan a continuación se notan los elementos que se configurarán para cada usuario. Cabe mencionar que no todos van a estar presente siempre en los reportes, esto va depende de lo que se quiera analizar.



Figura 6 - Comandos de barras de Análisis