Postgrado en Inteligencia de Negocios

Ing. Fernando Terrazas A.

Definición

Requerimientos

Negocio

Planificación del

Proyecto

Diseño Arquitectura

specificación Aplicación

Usuario Final

Modelado

Dimensional





```
Gerenciamiento del Proyecto
PACKAGE PKG DIMENSIONES
  IS
-- To modify this template, edit file PKGSPEC.TXT in TEMPLATE
-- directory of SQL Navigator
-- Purpose: Briefly explain the functionality of the package
-- MODIFICATION HISTORY
   -- Enter package declarations as shown below
   variable name datatype;
  PROCEDURE procedure name
     ( parami IN datatype DEFAULT default value,
       param2 IN OUT datatype);
  FUNCTION function name
     ( parami IN datatype DEFAULT default value,
       param2 IN OUT datatype)
     RETURN datatype;
END; -- Package spec
```

Selección e Instalación

ata Staging Diseño

Desarrollo

Desarrollo Aplicación

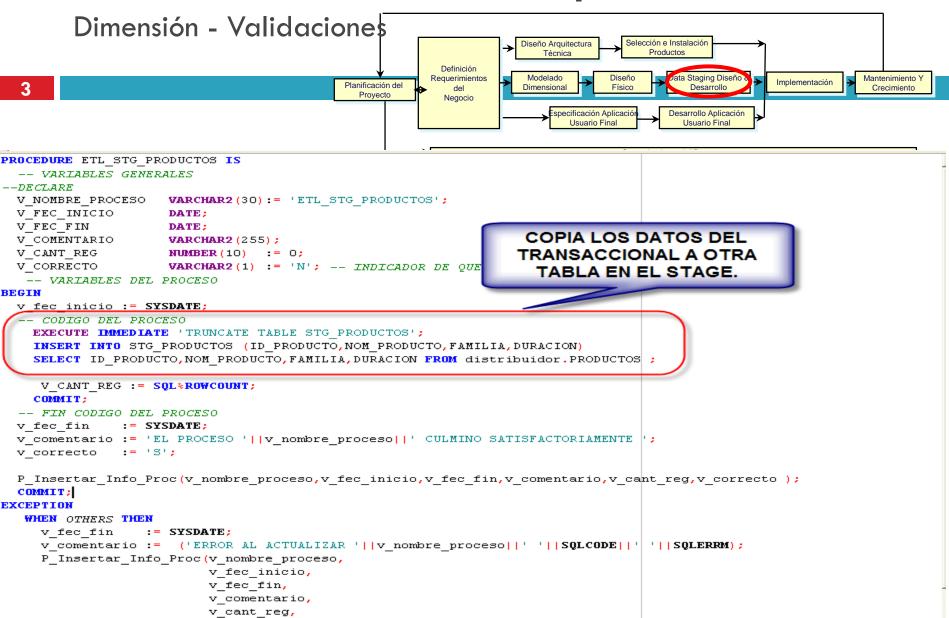
Usuario Final

Mantenimiento Y

Crecimiento

Implementación

Construcción de un proceso ETL

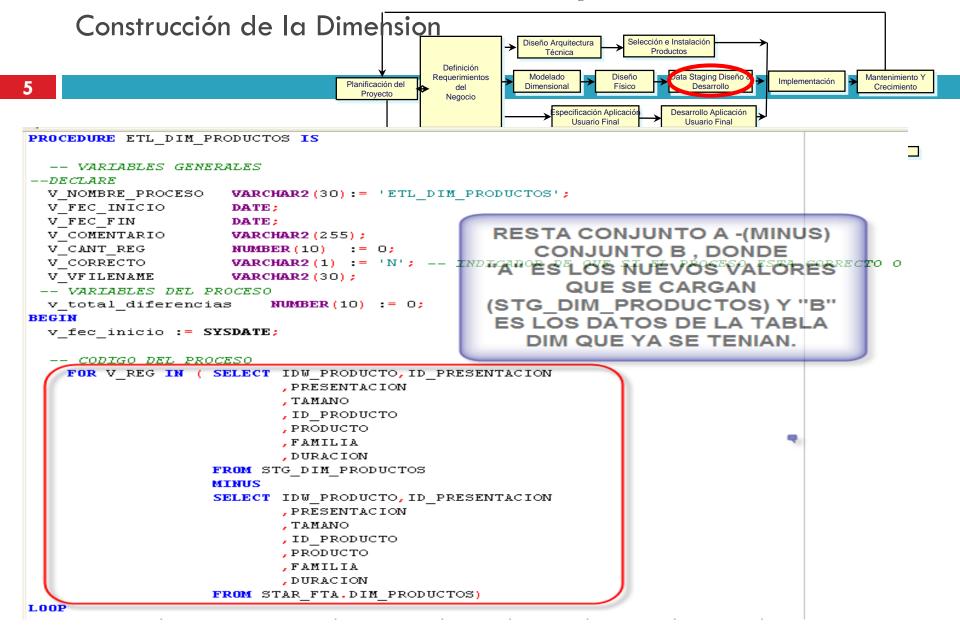


v correcto)

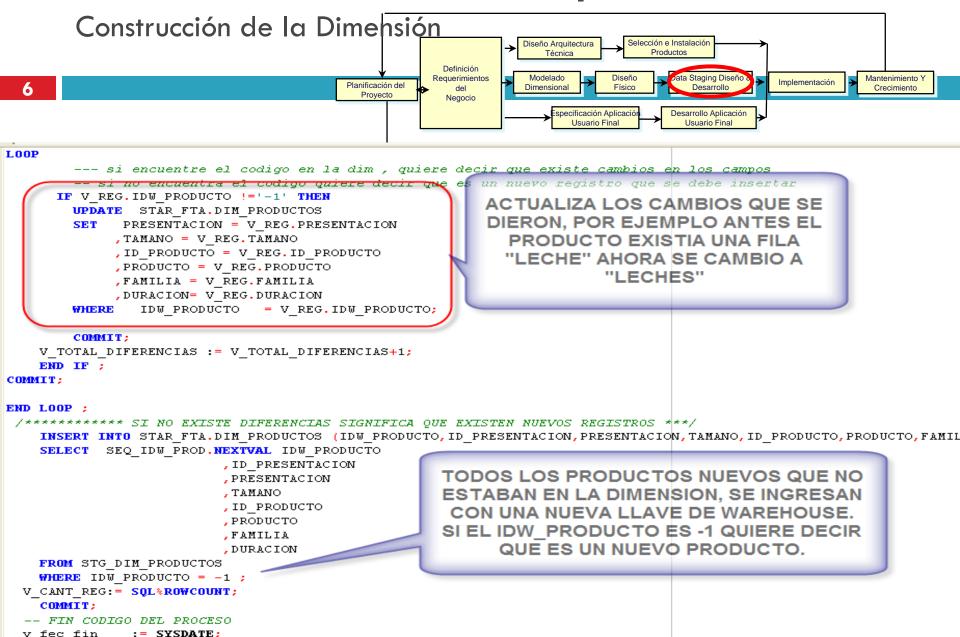
Construcción de un proceso ETL

```
Construcción de la Dimension
                                                                                      Selección e Instalación
                                                                       Diseño Arquitectura
                                                            Definición
                                                                                            Jata Staging Diseño
                                                                        Modelado
                                                          Requerimientos
                                                                                                                       Mantenimiento Y
                                                                                                           Implementación
                                              Planificación del
                                                                       Dimensional
                                                                                                                        Crecimiento
PROCEDURE ETL STG DIM PRODUCTOS IS
 -- VARIABLES GENERALES
  V NOMBRE PROCESO
                      VARCHAR2 (30) := 'ETL STG DIM PRODUCTOS'
 V FEC INICIO
                       DATE:
 V FEC FIN
                                         Retorna el IDW de
                       DATE:
 V_COMENTARIO
V_CANT_REG
V_CORRECTO
VARCHAR2(255); la dimension, a
NUMBER(10) := 0; travez de las llaves
V_CORRECTO
VARCHAR2(1) := 'N travez de las llaves SI EL PROCESO ESTA CORRECTO O NO
                                                naturales.
  BEGIN
  v_fec_inicio := SYSDATE;
  -- CODIGO DEL PROCESO
    EXECUTE IMMEDIATE 'TRUNCATE TABLE STG DIM PRODUCTOS';
   INSERT INTO STG DIM PRODUCTOS (IDW PRODUCTO, ID PRESENTACION, PRESENTACION, TAMANO, ID PRODUCTO, PRODUCTO, FAMILIA, DUR!
    SELECT AVL ((SELECT A.IDW PRODUCTO
             FROM STAR FTA.DIM PRODUCTOS A
             WHERE A.id presentacion = PRE.ID PRESENTACION
             AND A.id presentacion = PRE.ID PRESENTACION ),-1/ IDW PRODUCTO,
             PRE.ID PRESENTACION, NOM PRESENTACION, PRE. "TAMAÑO", PRO.ID PRODUCTO, PRO.NOM PRODUCTO, PRO.FAMILIA, PRO.DURACIO
    FROM STG PRODUCTOS PRO
    STG PRESENTACIONES PRE
    WHERE PRO. ID PRODUCTO=PRE. ID PRODUCTO;
    V CANT REG := SQL%ROWCOUNT;
    COMMIT:
   - FIN CODIGO DEL PROCESO
  v fec fin := SYSDATE;
  v comentario := 'EL PROCESO '||v nombre proceso||' CULMINO SATISFACTORIAMENTE |;
  v correcto := 'S';
  P Insertar Info Proc(v nombre proceso, v fec inicio, v fec fin, v comentario, v cant reg, v correcto);
  COMMIT;
EXCEPTION
   WHEN OTHERS THEN
     v fec fin := SYSDATE;
     v_comentario := ('ERROR AL ACTUALIZAR '||v_nombre_proceso||' '||SQLCODE||' '||SQLERRM);
```

Construcción de un proceso ETL

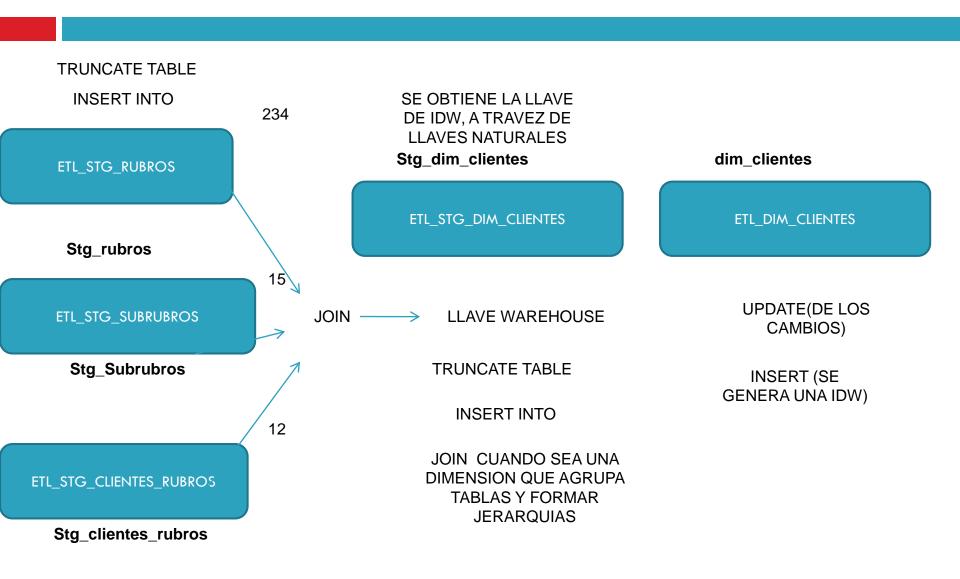


Construcción de un proceso ETL -



Resumen de procesos -

Desarrollo de La dimensión



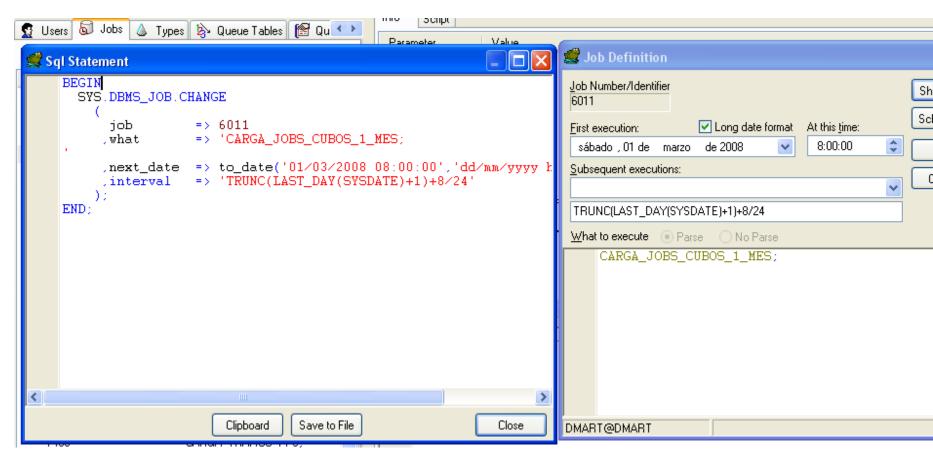
Resumen de procesos -

Desarrollo de La dimensión

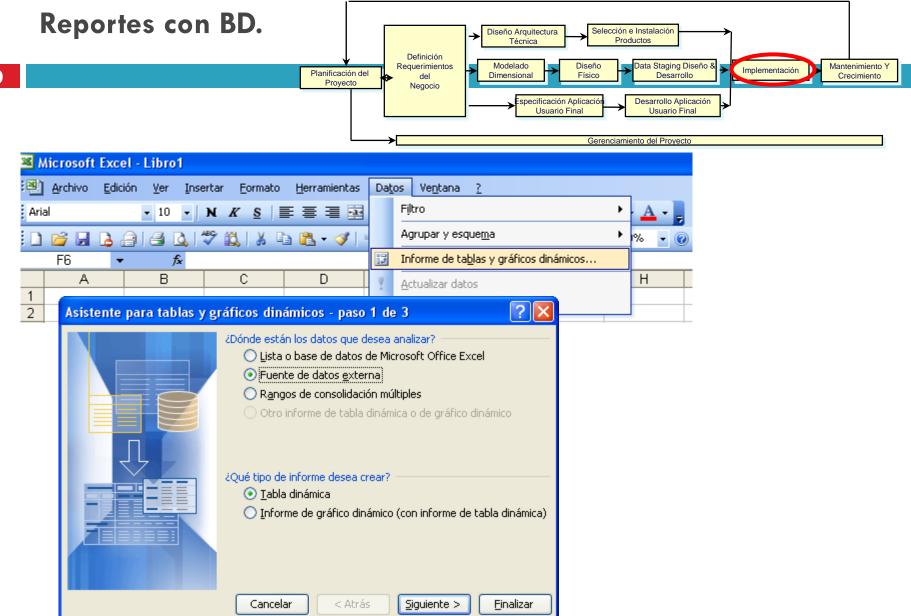
EXTRACTION			TRANSFORMATION			LOAD			
FUENTES	PROCEDURE		FUENTES	PROCEDURE		DESTINO	PROCEDURE		
DISTRIBUIDOR	STAGE		STAGE(COPIAS –	STAGE		STAR	STAGE		
TRUNCATE TABLE			TABLAS)						
INSERT INTO									
ETL_STG_CIUDAD 234									
Stg_dim_geografia ———————————————————————————————————									
Stg_ciudad			ETL_STG_DIM_GEOGRAFIA			ETL_DIM_GEOGRAFIA			
ETL_STG_DEI	PARTAMENTO		_						
ETL_STG	_CIUDAD	15	1						
Stg_departamento			JOIN> LLAVE WAREHOUSE			UPDATE			
	,		TR	UNCATE TABLE		INSER [*]	Т		
INSERT INTO									
				JOIN					

Programar Cargas - JOBS

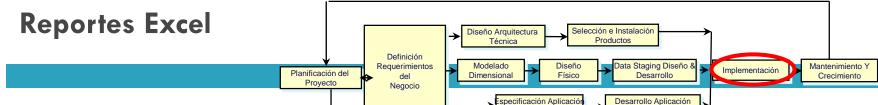




Explotación de Datos - Conexión de



Explotación de Datos - Generación de



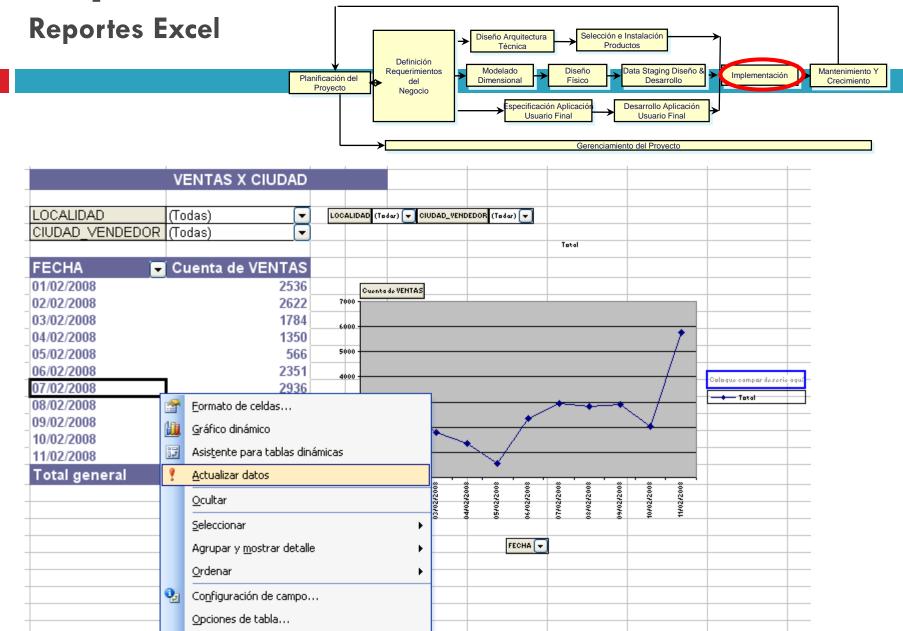
Usuario Final

Usuario Final

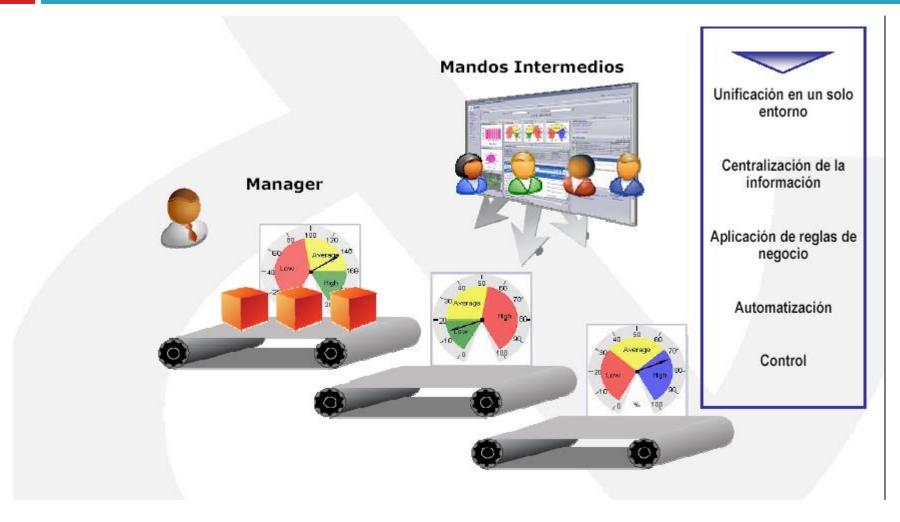
Gerenciamiento del Proyecto

Cuenta de VENTAS		Į		Arrastral elementos arimormo de tabla	
CIUDAD_LINEA	▼ LOCALIDAD -	Total		; E CANALVENTA	
BENI	GUAYARAMERIN	100		CIUDAD_VENDEDOR	
	RIBERALTA	169		CIUDAD LINEA	
	TRINIDAD	310			
Total BENI				LOCALIDAD	
CHUQUISACA	SUCRE	474 474	=	FECHA	
Total CHUQUISACA				ES_COMISIONABLE	
COCHABAMBA	COCHABAMBA	5953		SUJETO_VENTA	
Total COCHABAMBA		5953		PLAN	
LA PAZ	CARANAVI	9		ESTADO_PROCESO	
	COPACABANA	1		I :	
	LA PAZ	8106		ESTADO_FORMULARIO	
	PATACAMAYA	8		ESTADO	
Total LA PAZ		8124		PERIODO_VENTA	
ORURO	CHALLAPATA	41		LINEA_PRODUCTO_COMERCI	
	ORURO			VENTAS	
Total ORURO				RANGO	
PANDO	COBIJA	70			
Total PANDO		70		TARIFA_BASICA	
POTOSI	POTOSI	574		COD_AREA_VENTA	
	TUPIZA	133		TIPO_VPN	
	VILLAZON			TIPO_DEALER	
Total POTOSI					
SANTA CRUZ	CAMIRI	25			
	PTO.SUAREZ/QUIJARRO	9593			
	SANTA CRUZ				
Total SANTA CRUZ					
TARIJA	BERMEJO	27			
	TARIJA	640			
	VILLAMONTES	20		L	

Explotación de Datos - Generación de



Ejemplo simplificado de Business Intelligence



Conclusiones.

GRACIAS.