Universidad Católica Andrés Bello

Facultad de ingeniería

Escuela de ingeniería Informática

Sistemas de Bases de Datos

Prof. Lúcia Cardoso

Lego

Versión 1

**Integrantes:**

Elberg, Jessica V-24.942.854

García, David V-20.613.697

Velasco, Carlos V-21.415.331

**Caracas, abril de 2016**

**Índice**

[**Modelo logico del area intermedia** 3](#_Toc454873536)

[**Modelo estrella** 4](#_Toc454873537)

[**Descripción detallada de los indicadores implementados** 5](#_Toc454873538)

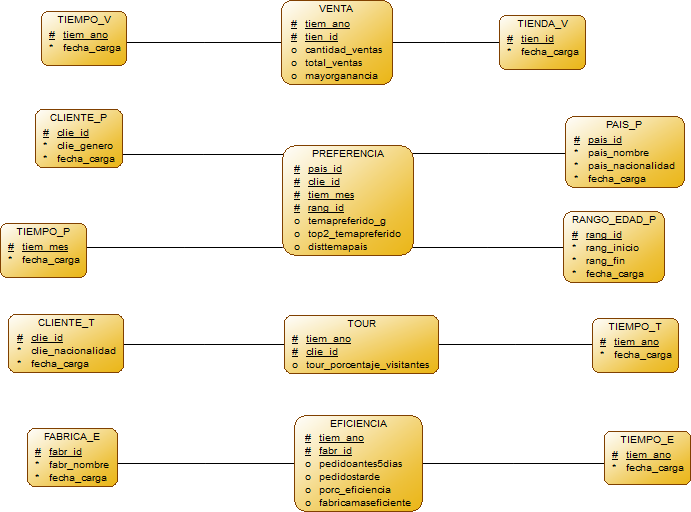
[**Diseño de seguridad implementado** 6](#_Toc454873539)

[**Documentación técnica asociada** 7](#_Toc454873540)

# **Modelo logico del area intermedia**



# **Modelo estrella**



# **Descripción detallada de los indicadores implementados**

Formula para calcula los porcentajes:

(Total de operación \* 100) / Total especifico

# **Diseño de seguridad implementado**

# **Documentación técnica asociada**

/\*==============================================================\*/

/\* DBMS name: ORACLE Version 11g \*/

/\* Created on: 6/26/2016 4:47:00 PM \*/

/\*==============================================================\*/

DROP SEQUENCE SQ\_FABRICA\_E;

DROP SEQUENCE SQ\_CLIENTE\_T;

DROP SEQUENCE SQ\_PAIS\_P;

DROP MATERIALIZED VIEW MV\_PEDIDOSANTES5DIAS;

DROP MATERIALIZED VIEW MV\_ENVIOTARDE;

DROP MATERIALIZED VIEW MV\_TOUR;

DROP MATERIALIZED VIEW MV\_TOP2TEMAS;

alter table EFICIENCIA

drop constraint FK\_EFICIENC\_RELATIONS\_TIEMPO\_E;

alter table EFICIENCIA

drop constraint FK\_EFICIENC\_RELATIONS\_FABRICA\_;

alter table PREFERENCIA

drop constraint FK\_PREFEREN\_RELATIONS\_RANGO\_ED;

alter table PREFERENCIA

drop constraint FK\_PREFEREN\_\_\_\_\_PAIS\_P;

alter table PREFERENCIA

drop constraint FK\_PREFEREN\_\_\_\_\_\_CLIENTE\_;

alter table PREFERENCIA

drop constraint FK\_PREFEREN\_\_\_\_\_\_\_\_TIEMPO\_P;

alter table TOUR

drop constraint FK\_TOUR\_RELATIONS\_TIEMPO\_T;

alter table TOUR

drop constraint FK\_TOUR\_RELATIONS\_CLIENTE\_;

alter table VENTA

drop constraint FK\_VENTA\_\_\_TIEMPO\_V;

alter table VENTA

drop constraint FK\_VENTA\_\_\_\_TIENDA\_V;

drop table CLIENTE\_P cascade constraints;

drop table CLIENTE\_T cascade constraints;

drop index RELATIONSHIP\_9\_FK;

drop index RELATIONSHIP\_8\_FK;

drop table EFICIENCIA cascade constraints;

drop table FABRICA\_E cascade constraints;

drop table PAIS\_P cascade constraints;

drop index RELATIONSHIP\_10\_FK;

drop index PREF\_TIEM\_MES\_FK;

drop index PREF\_CLIE\_ID\_FK;

drop index PR;

drop table PREFERENCIA cascade constraints;

drop table RANGO\_EDAD\_P cascade constraints;

drop table TIEMPO\_E cascade constraints;

drop table TIEMPO\_P cascade constraints;

drop table TIEMPO\_T cascade constraints;

drop table TIEMPO\_V cascade constraints;

drop table TIENDA\_V cascade constraints;

drop index RELATIONSHIP\_7\_FK;

drop index RELATIONSHIP\_6\_FK;

drop table TOUR cascade constraints;

drop index VENTA\_TIEN\_ID\_FK;

drop index VENTA\_TIEM\_ANO\_FK;

drop table VENTA cascade constraints;

/\*==============================================================\*/

/\* Table: CLIENTE\_P \*/

/\*==============================================================\*/

create table CLIENTE\_P

(

CLIE\_ID NUMBER(2) not null,

CLIE\_GENERO CHAR(1) not null,

FECHA\_CARGA DATE not null,

constraint PK\_CLIENTE\_P primary key (CLIE\_ID)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: CLIENTE\_T \*/

/\*==============================================================\*/

create table CLIENTE\_T

(

CLIE\_ID NUMBER(2) not null,

CLIE\_NACIONALIDAD CHAR(20) not null,

FECHA\_CARGA CHAR(10) not null,

constraint PK\_CLIENTE\_T primary key (CLIE\_ID)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: EFICIENCIA \*/

/\*==============================================================\*/

create table EFICIENCIA

(

TIEM\_ANO NUMBER(4) not null,

FABR\_ID NUMBER(5) not null,

PEDIDOANTES5DIAS NUMBER(5),

PEDIDOSTARDE NUMBER(5),

PORC\_EFICIENCIA NUMBER(3,2),

FABRICAMASEFICIENTE CHAR(50),

constraint PK\_EFICIENCIA primary key (TIEM\_ANO, FABR\_ID)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Index: RELATIONSHIP\_8\_FK \*/

/\*==============================================================\*/

create index RELATIONSHIP\_8\_FK on EFICIENCIA (

TIEM\_ANO ASC

);

/\*==============================================================\*/

/\* Index: RELATIONSHIP\_9\_FK \*/

/\*==============================================================\*/

create index RELATIONSHIP\_9\_FK on EFICIENCIA (

FABR\_ID ASC

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: FABRICA\_E \*/

/\*==============================================================\*/

create table FABRICA\_E

(

FABR\_ID NUMBER(5) not null,

FABR\_NOMBRE CHAR(50) not null,

FECHA\_CARGA CHAR(10) not null,

constraint PK\_FABRICA\_E primary key (FABR\_ID)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: PAIS\_P \*/

/\*==============================================================\*/

create table PAIS\_P

(

PAIS\_ID NUMBER(10) not null,

PAIS\_NOMBRE CHAR(15) not null,

PAIS\_NACIONALIDAD CHAR(50) not null,

FECHA\_CARGA DATE not null,

constraint PK\_PAIS\_P primary key (PAIS\_ID)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: PREFERENCIA \*/

/\*==============================================================\*/

create table PREFERENCIA

(

PAIS\_ID NUMBER(10),

CLIE\_ID NUMBER(2) ,

TIEM\_MES NUMBER(4) ,

RANG\_ID NUMBER(10),

TEMAPREFERIDO\_G CHAR(50),

TOP2\_TEMAPREFERIDO CHAR(1000),

DISTTEMAPAIS CHAR(10)

);

CREATE SEQUENCE SQ\_FABRICA\_E INCREMENT BY 1 START WITH 1;

CREATE SEQUENCE SQ\_CLIENTE\_T INCREMENT BY 1 START WITH 1;

CREATE SEQUENCE SQ\_PAIS\_P INCREMENT BY 1 START WITH 1;

/\*==============================================================\*/

/\* Index: PR \*/

/\*==============================================================\*/

create index PR on PREFERENCIA (

PAIS\_ID ASC

);

/\*==============================================================\*/

/\* Index: PREF\_CLIE\_ID\_FK \*/

/\*==============================================================\*/

create index PREF\_CLIE\_ID\_FK on PREFERENCIA (

CLIE\_ID ASC

);

/\*==============================================================\*/

/\* Index: PREF\_TIEM\_MES\_FK \*/

/\*==============================================================\*/

create index PREF\_TIEM\_MES\_FK on PREFERENCIA (

TIEM\_MES ASC

);

/\*==============================================================\*/

/\* Index: RELATIONSHIP\_10\_FK \*/

/\*==============================================================\*/

create index RELATIONSHIP\_10\_FK on PREFERENCIA (

RANG\_ID ASC

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: RANGO\_EDAD\_P \*/

/\*==============================================================\*/

create table RANGO\_EDAD\_P

(

RANG\_ID NUMBER(10) not null,

RANG\_INICIO NUMBER(2) not null,

RANG\_FIN NUMBER(2) not null,

FECHA\_CARGA DATE not null,

constraint PK\_RANGO\_EDAD\_P primary key (RANG\_ID)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: TIEMPO\_E \*/

/\*==============================================================\*/

create table TIEMPO\_E

(

TIEM\_ANO NUMBER(4) not null,

FECHA\_CARGA CHAR(10) not null,

constraint PK\_TIEMPO\_E primary key (TIEM\_ANO)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: TIEMPO\_P \*/

/\*==============================================================\*/

create table TIEMPO\_P

(

TIEM\_MES NUMBER(4) not null,

FECHA\_CARGA CHAR(10) not null,

constraint PK\_TIEMPO\_P primary key (TIEM\_MES)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: TIEMPO\_T \*/

/\*==============================================================\*/

create table TIEMPO\_T

(

TIEM\_ANO NUMBER(4) not null,

FECHA\_CARGA CHAR(10) not null,

constraint PK\_TIEMPO\_T primary key (TIEM\_ANO)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: TIEMPO\_V \*/

/\*==============================================================\*/

create table TIEMPO\_V

(

TIEM\_ANO NUMBER(4) not null,

FECHA\_CARGA DATE not null,

constraint PK\_TIEMPO\_V primary key (TIEM\_ANO)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: TIENDA\_V \*/

/\*==============================================================\*/

create table TIENDA\_V

(

TIEN\_ID NUMBER(5) not null,

FECHA\_CARGA DATE not null,

constraint PK\_TIENDA\_V primary key (TIEN\_ID)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: TOUR \*/

/\*==============================================================\*/

create table TOUR

(

TIEM\_ANO NUMBER(4) not null,

CLIE\_ID NUMBER(2) not null,

TOUR\_PORCENTAJE\_VISITANTES NUMBER(10,2),

constraint PK\_TOUR primary key (TIEM\_ANO, CLIE\_ID)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Index: RELATIONSHIP\_6\_FK \*/

/\*==============================================================\*/

create index RELATIONSHIP\_6\_FK on TOUR (

TIEM\_ANO ASC

);

/\*==============================================================\*/

/\* Index: RELATIONSHIP\_7\_FK \*/

/\*==============================================================\*/

create index RELATIONSHIP\_7\_FK on TOUR (

CLIE\_ID ASC

);

/\*==============================================================\*/

/\* Table: VENTA \*/

/\*==============================================================\*/

create table VENTA

(

TIEM\_ANO NUMBER(4) not null,

TIEN\_ID NUMBER(5) not null,

CANTIDAD\_VENTAS NUMBER(10),

TOTAL\_VENTAS NUMBER(5,2),

MAYORGANANCIA NUMBER(5),

constraint PK\_VENTA primary key (TIEM\_ANO, TIEN\_ID)

);

/\*==============================================================\*/

/\* Index: VENTA\_TIEM\_ANO\_FK \*/

/\*==============================================================\*/

create index VENTA\_TIEM\_ANO\_FK on VENTA (

TIEM\_ANO ASC

);

/\*==============================================================\*/

/\* Index: VENTA\_TIEN\_ID\_FK \*/

/\*==============================================================\*/

create index VENTA\_TIEN\_ID\_FK on VENTA (

TIEN\_ID ASC

);

alter table EFICIENCIA

add constraint FK\_EFICIENC\_RELATIONS\_TIEMPO\_E foreign key (TIEM\_ANO)

references TIEMPO\_E (TIEM\_ANO);

alter table EFICIENCIA

add constraint FK\_EFICIENC\_RELATIONS\_FABRICA\_ foreign key (FABR\_ID)

references FABRICA\_E (FABR\_ID);

alter table PREFERENCIA

add constraint FK\_PREFEREN\_RELATIONS\_RANGO\_ED foreign key (RANG\_ID)

references RANGO\_EDAD\_P (RANG\_ID);

alter table PREFERENCIA

add constraint FK\_PREFEREN\_\_\_\_\_PAIS\_P foreign key (PAIS\_ID)

references PAIS\_P (PAIS\_ID);

alter table PREFERENCIA

add constraint FK\_PREFEREN\_\_\_\_\_\_CLIENTE\_ foreign key (CLIE\_ID)

references CLIENTE\_P (CLIE\_ID);

alter table PREFERENCIA

add constraint FK\_PREFEREN\_\_\_\_\_\_\_\_TIEMPO\_P foreign key (TIEM\_MES)

references TIEMPO\_P (TIEM\_MES);

alter table TOUR

add constraint FK\_TOUR\_RELATIONS\_TIEMPO\_T foreign key (TIEM\_ANO)

references TIEMPO\_T (TIEM\_ANO);

alter table TOUR

add constraint FK\_TOUR\_RELATIONS\_CLIENTE\_ foreign key (CLIE\_ID)

references CLIENTE\_T (CLIE\_ID);

alter table VENTA

add constraint FK\_VENTA\_\_\_TIEMPO\_V foreign key (TIEM\_ANO)

references TIEMPO\_V (TIEM\_ANO);

alter table VENTA

add constraint FK\_VENTA\_\_\_\_TIENDA\_V foreign key (TIEN\_ID)

references TIENDA\_V (TIEN\_ID);

/\*% de visitantes por nacionalidad de los ultimos 4 anos\*/

/\*extraccion\*/

create MATERIALIZED view MV\_TOUR as

select to\_char(fe\_fecha,'rrrr') fecha, pa\_nacionalidad nacionalidad,

round(((select count(pa\_nacionalidad) from fechas, cliente\_visitante, pais, tope

where pa\_id = cv\_fk\_nacionalidad and fe\_fecha = tope\_fecha and cv\_id = tope\_cliente and pa\_nacionalidad = p.pa\_nacionalidad group by pa\_nacionalidad)/

(select count(pa\_nacionalidad) from fechas, cliente\_visitante, pais, tope where pa\_id = cv\_fk\_nacionalidad and fe\_fecha = tope\_fecha and cv\_id = tope\_cliente))\*100,2) porc

from fechas, cliente\_visitante, pais p, tope

where pa\_id = cv\_fk\_nacionalidad and fe\_fecha = tope\_fecha and cv\_id = tope\_cliente

GROUP by to\_char(fe\_fecha,'rrrr'), pa\_nacionalidad;

/\*transformacion y transporte\*/

create or replace PROCEDURE P\_TOUR IS

CURSOR PORCE IS

SELECT PORC, NACIONALIDAD, FECHA FROM MV\_TOUR;

C\_PORCE PORCE%ROWTYPE;

BEGIN

OPEN PORCE;

LOOP

FETCH PORCE INTO C\_PORCE;

EXIT WHEN PORCE%NOTFOUND;

IF CLI\_ESNULO(C\_PORCE.NACIONALIDAD) = 0 THEN

INSERT INTO CLIENTE\_T VALUES (SQ\_CLIENTE\_T.NEXTVAL,C\_PORCE.NACIONALIDAD,SYSDATE);

END IF;

IF TIET\_ESNULO(C\_PORCE.FECHA) = 0 THEN

INSERT INTO TIEMPO\_T VALUES (C\_PORCE.FECHA,SYSDATE);

END IF;

IF TOUR\_LLENA(C\_PORCE.FECHA,CLI\_PK(C\_PORCE.NACIONALIDAD)) > 0 THEN

UPDATE TOUR SET TOUR\_PORCENTAJE\_VISITANTES = C\_PORCE.PORC WHERE TIEM\_ANO = C\_PORCE.FECHA AND CLIE\_ID = CLI\_PK(C\_PORCE.NACIONALIDAD);

ELSE

INSERT INTO TOUR VALUES (C\_PORCE.FECHA,CLI\_PK(C\_PORCE.NACIONALIDAD),C\_PORCE.PORC);

END IF;

END LOOP;

CLOSE PORCE;

END;

/

/\*pedidos enviados antes de los 5 dias\*/

/\*extraccion\*/

create MATERIALIZED view MV\_PEDIDOSANTES5DIAS as

select count(pd\_orden) NroPedidos, fa\_nombre fabrica, to\_CHAR(pd\_fecha\_completacion,'rrrr') fecha

from pedido, fabrica

where fa\_id = pd\_fk\_tienda and pd\_fecha\_completacion <= pd\_fec\_objetivo

group by fa\_nombre, to\_CHAR(pd\_fecha\_completacion,'rrrr') ORDER BY FECHA;

/\*transformacion y transporte\*/

create or replace PROCEDURE P\_pedidosantes5dias IS

CURSOR PED IS

SELECT NROPEDIDOS, FABRICA, FECHA FROM MV\_PEDIDOSANTES5DIAS;

C\_PEDIDO PED%ROWTYPE;

BEGIN

OPEN PED;

LOOP

FETCH PED INTO C\_PEDIDO;

EXIT WHEN PED%NOTFOUND;

IF FAB\_ESNULO(C\_PEDIDO.FABRICA) = 0 THEN

INSERT INTO FABRICA\_E VALUES (SQ\_FABRICA\_E.NEXTVAL,C\_PEDIDO.FABRICA,SYSDATE);

END IF;

IF TIE\_ESNULO(C\_PEDIDO.FECHA) = 0 THEN

INSERT INTO TIEMPO\_E VALUES (C\_PEDIDO.FECHA,SYSDATE);

END IF;

IF EFI\_LLENA(C\_PEDIDO.FECHA,FAB\_PK(C\_PEDIDO.FABRICA)) > 0 THEN

UPDATE EFICIENCIA SET PEDIDOANTES5DIAS = C\_PEDIDO.NROPEDIDOS WHERE TIEM\_ANO = C\_PEDIDO.FECHA AND FABR\_ID = FAB\_PK(C\_PEDIDO.FABRICA);

ELSE

INSERT INTO EFICIENCIA (TIEM\_ANO, FABR\_ID, PEDIDOANTES5DIAS) VALUES (C\_PEDIDO.FECHA, FAB\_PK(C\_PEDIDO.FABRICA), C\_PEDIDO.NROPEDIDOS);

END IF;/\*\*/

END LOOP;

CLOSE PED;

END;

/

/\*envian tarde\*/

/\*extraccion\*/

create MATERIALIZED view MV\_ENVIOTARDE as

select count(pd\_orden) NroPedidos, fa\_nombre fabrica, to\_char(pd\_fecha\_completacion,'rrrr') fecha

from pedido, fabrica

where fa\_id = pd\_fk\_tienda and pd\_fecha\_completacion >= pd\_fec\_objetivo

group by fa\_nombre, to\_char(pd\_fecha\_completacion,'rrrr') order by fecha;

/\*transformacion y transporte\*/

create or replace PROCEDURE P\_ENVIOTARDE IS

CURSOR PED IS

SELECT NROPEDIDOS, FABRICA, FECHA FROM MV\_ENVIOTARDE;

C\_PEDIDO PED%ROWTYPE;

BEGIN

OPEN PED;

LOOP

FETCH PED INTO C\_PEDIDO;

EXIT WHEN PED%NOTFOUND;

IF FAB\_ESNULO(C\_PEDIDO.FABRICA) = 0 THEN

INSERT INTO FABRICA\_E VALUES (SQ\_FABRICA\_E.NEXTVAL,C\_PEDIDO.FABRICA,SYSDATE);

END IF;

IF TIE\_ESNULO(C\_PEDIDO.FECHA) = 0 THEN

INSERT INTO TIEMPO\_E VALUES (C\_PEDIDO.FECHA,SYSDATE);

END IF;

IF EFI\_LLENA(C\_PEDIDO.FECHA,FAB\_PK(C\_PEDIDO.FABRICA)) > 0 THEN

UPDATE EFICIENCIA SET PEDIDOSTARDE = C\_PEDIDO.NROPEDIDOS WHERE TIEM\_ANO = C\_PEDIDO.FECHA AND FABR\_ID = FAB\_PK(C\_PEDIDO.FABRICA);

ELSE

INSERT INTO EFICIENCIA (TIEM\_ANO, FABR\_ID, PEDIDOSTARDE) VALUES (C\_PEDIDO.FECHA, FAB\_PK(C\_PEDIDO.FABRICA), C\_PEDIDO.NROPEDIDOS);

END IF;

END LOOP;

CLOSE PED;

END;

/

/\* Generar top 2 de los temas preferidos por país. \*/

/\* EXTRACCIÓN \*/

CREATE MATERIALIZED VIEW MV\_TOP2TEMAS AS

SELECT pa.PA\_NOMBRE PaisCrs, pa.pa\_nacionalidad nacio, cl.CL\_NOMBRE NomTema, COUNT(dF.DF\_ID) Vtas

FROM CLASIFICACION cl, PRODUCTO pr, PAIS pa, DETALLE\_PEDIDO dp, DETALLE\_FACTURA df, FACTURA\_TIENDA ft, TIENDA ti, ESTADO\_CIUDAD ec

WHERE cl.CL\_ID = pr.PR\_FK\_CLASIFICACION

AND dp.DP\_FK\_PRODUCTO = pr.PR\_CODIGO

AND dp.DP\_ID = df.DF\_FK\_DETPED

AND dp.DP\_FK\_PEDIDO = df.DF\_FK\_PEDIDO

AND df.DF\_FK\_FACT\_T = ft.FT\_CODIGO

AND ft.FT\_FK\_TIENDA = ti.TI\_ID

AND ti.TI\_FK\_CIUDAD = ec.EC\_ID

AND ec.EC\_TIPO = 'CIUDAD'

AND ec.EC\_FK\_PAIS = pa.PA\_ID

GROUP BY pa.PA\_NOMBRE, cl.CL\_NOMBRE, pa.pa\_nacionalidad

ORDER BY COUNT(dF.DF\_ID) DESC;

/\* TRANSFORMACIÓN y TRANSPORTE \*/

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P\_TOP2TEMAS AS

pa\_cnt NUMBER;

pa\_crs PAIS\_P%ROWTYPE;

BEGIN

FOR pa\_crs IN (SELECT NomTema, PaisCrs, nacio, Vtas FROM MV\_TOP2TEMAS) LOOP

IF EXISTE\_PAIS(pa\_crs.PaisCrs) = 0 THEN

pa\_cnt:= SQ\_PAIS\_P.NEXTVAL;

INSERT INTO PAIS\_P VALUES (pa\_cnt,pa\_crs.PaisCrs,pa\_crs.nacio,SYSDATE);

INSERT INTO PREFERENCIA(PAIS\_ID, top2\_temapreferido) VALUES (pa\_cnt,pa\_crs.NomTema||' ('||pa\_crs.Vtas||' ventas)');

ELSE

UPDATE PREFERENCIA pre SET pre.top2\_temapreferido = pre.top2\_temapreferido||' -dfg '||pa\_crs.NomTema||' ('||pa\_crs.Vtas||' ventas)' WHERE PAIS\_ID = (SELECT pp.PAIS\_ID FROM PAIS\_P pp WHERE pp.PAIS\_NOMBRE = pa\_crs.PaisCrs);

END IF;

END LOOP;

END;

/

BEGIN

DBMS\_SCHEDULER.create\_job (

job\_name => 'TOUR\_ACTU',

job\_type => 'PLSQL\_BLOCK',

job\_action => 'ACT\_TOUR; END;',

start\_date => SYSDATE+1,

repeat\_interval => 'freq=yearly;',

enabled => TRUE);

END;

/

BEGIN

DBMS\_SCHEDULER.create\_job (

job\_name => 'EFICI\_ACTU',

job\_type => 'PLSQL\_BLOCK',

job\_action => 'ACT\_EFICIENCIA; END;',

start\_date => SYSDATE+1,

repeat\_interval => 'freq=yearly;',

enabled => TRUE);

END;

/

BEGIN

DBMS\_SCHEDULER.create\_job (

job\_name => 'EFICI\_ACTU',

job\_type => 'PLSQL\_BLOCK',

job\_action => 'ACT\_PREFERENCIA ; END;',

start\_date => SYSDATE+1,

repeat\_interval => 'freq=yearly;',

enabled => TRUE);

END;

/

SELECT \* FROM DBA\_SCHEDULER\_JOBS;

CREATE OR REPLACE PROCEDURE ACT\_TOUR IS

BEGIN

DBMS\_SNAPSHOT.REFRESH('MV\_TOUR','f');

P\_TOUR;

END;

/

CREATE OR REPLACE PROCEDURE ACT\_EFICIENCIA IS

BEGIN

DBMS\_SNAPSHOT.REFRESH('MV\_PEDIDOSANTES5DIAS','f');

DBMS\_SNAPSHOT.REFRESH('MV\_ENVIOTARDE','f');

P\_pedidosantes5dias;

P\_ENVIOTARDE;

END;

/

CREATE OR REPLACE PROCEDURE ACT\_PREFERENCIA IS

BEGIN

DBMS\_SNAPSHOT.REFRESH('MV\_TOP2TEMAS','f');

P\_TOP2TEMAS;

END;

/