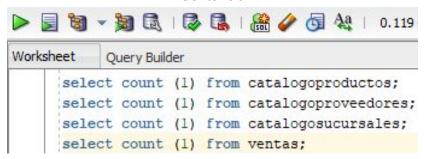
Lab: Ejemplos de ETL

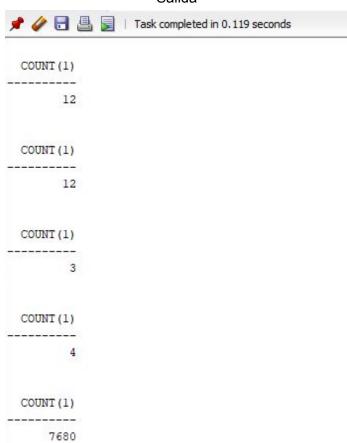
- 1. Configurar el ambiente
- 2. Revisión de tablas, listas y procedimientos

Captura la pantalla con la sentencia y su salida

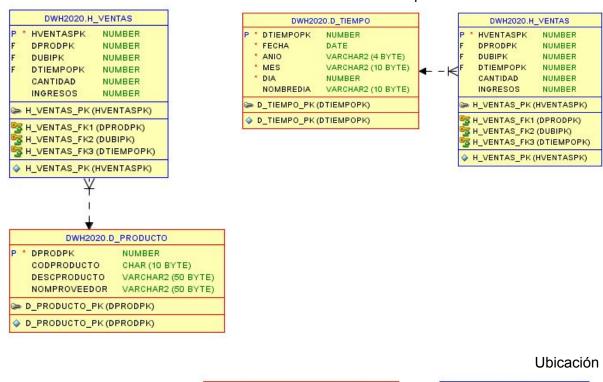
Sentencia

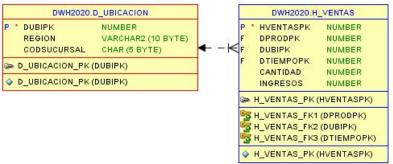


Salida



Captura la pantalla con la estructura de las tablas y las relaciones entre las dimensiones y los hechos.

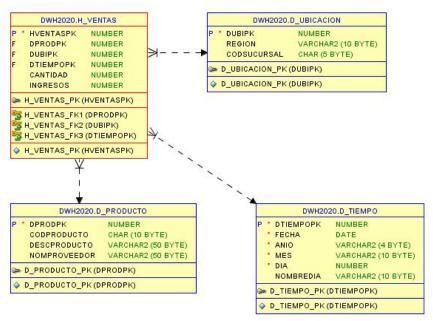




Tiempo

Ventas

Producto



3. Implementación de procedimiento de ETL para tablas de dimensiones

Ejecuta los dos procedimientos que acabas de modificar y en este punto ya tenemos pobladas las dos tablas de dimensiones del cubo.

Realiza la consulta a cada una de las tablas que se acaban de poblar y toma la captura de la misma consulta y datos o pestañas.

Producto

create or replace PROCEDURE DWH2020.ACTUALIZA_PRODUCTO AS BEGIN

insert into DWH2020.d_producto select DWH2020.seq d producto.nextval, codproducto, descripcion, razonsocial

from DWH2020.catalogoproductos cp, DWH2020.catalogoproveedores cv

where cp.rfcproveedor = cv.rfcproveedor and cp.codproducto not in (select codproducto from DWH2020.d_producto);

commit;

END ACTUALIZA_PRODUCTO;

execute ACTUALIZA_PRODUCTO;

	♦ DPRODPK	♦ CODPRODUCTO		♦ NOMPROVEEDOR
1	1	77700002	Manzana Lift	Embotelladora Victoria del Centro
2	2	77700001	Coca cola	Embotelladora Victoria del Centro
3	3	88800002	Fritos	Pepsi Co. De Mexico
4	4	99900001	Submarinos	Bimbo-Marinela S.A. de C.V.
5	5	99900002	Pinguinos	Bimbo-Marinela S.A. de C.V.
6	6	99900003	Pay de nuez	Bimbo-Marinela S.A. de C.V.
7	7	99900004	Canelitas	Bimbo-Marinela S.A. de C.V.
8	8	99900006	Gansito	Bimbo-Marinela S.A. de C.V.
9	9	88800001	Sabritas	Pepsi Co. De Mexico
10	10	88800003	Sabritones	Pepsi Co. De Mexico
11	11	77700003	Victoria	Embotelladora Victoria del Centro
12	12	77700004	Sprite	Embotelladora Victoria del Centro

Ubicación

create or replace PROCEDURE ACTUALIZA_UBICACION AS BEGIN

insert into DWH2020.d_ubicacion select DWH2020.seq_d_ubicacion.nextval, region, codsucursal from DWH2020.catalogosucursales cs

where cs.codsucursal not in (select codsucursal from

DWH2020.d_ubic acion); commit;

END ACTUALIZA_UBICACION;

	♦ DUBIPK	REGION	
1	1	Centro	MEX
2	2	Norte	MTY
3	3	Bajio	QRO
4	4	Occidente	GDA

Para la dimensión tiempo es necesario ejecutar el procedimiento PDIMTIEMPO para poblar con datos entre las fechas 1 de enero de 2020 y 18 de marzo de 2020.

Realiza la consulta a cada una de las tablas que se acaban de poblar y toma la captura de la misma consulta y datos o pestañas.

Tiempo

	Петіро					
	♦ DTIEMPOPK	FECHA	ANIO	MES	♦ DIA	♦ NOMBREDIA
1	1	01-JAN-20	2020	JANUARY	1	WEDNESDAY
2	2	02-JAN-20	2020	JANUARY	2	THURSDAY
3	3	03-JAN-20	2020	JANUARY	3	FRIDAY
4	4	04-JAN-20	2020	JANUARY	4	SATURDAY
5	5	05-JAN-20	2020	JANUARY	5	SUNDAY
6	6	06-JAN-20	2020	JANUARY	6	MONDAY
7	7	07-JAN-20	2020	JANUARY	7	TUESDAY
8	8	08-JAN-20	2020	JANUARY	8	WEDNESDAY
9	9	09-JAN-20	2020	JANUARY	9	THURSDAY
10	10	10-JAN-20	2020	JANUARY	10	FRIDAY
11	11	11-JAN-20	2020	JANUARY	11	SATURDAY
12	12	12-JAN-20	2020	JANUARY	12	SUNDAY
13	13	13-JAN-20	2020	JANUARY	13	MONDAY
14	14	14-JAN-20	2020	JANUARY	14	TUESDAY
15	15	15-JAN-20	2020	JANUARY	15	WEDNESDAY
16	16	16-JAN-20	2020	JANUARY	16	THURSDAY
17	17	17-JAN-20	2020	JANUARY	17	FRIDAY
18	18	18-JAN-20	2020	JANUARY	18	SATURDAY
19	19	19-JAN-20	2020	JANUARY	19	SUNDAY
20	20	20-JAN-20	2020	JANUARY	20	MONDAY
21	21	21-JAN-20	2020	JANUARY	21	TUESDAY
22	22	22-JAN-20	2020	JANUARY	22	WEDNESDAY
23	23	23TAN-20	2020	YAKIIKAT.	23	THITESDAY

4. Implementación de procedimiento de ETL para la tabla de hechos.

```
create or replace
PROCEDURE DHW.2020.ACTUALIZA VENTAS (
FECHAINICIAL IN DATE,
FECHA FINAL IN DATE)
vFechaFinal date; vdProPk number; vdTiempoPk number; vdUbiPk number; v cantidad number;
v ingresos number;
cursor c_tiempo is select dtiempopk from DWH2020.d_tiempo
where fecha between vFechalnicial and vFechaFinal;
ingresos
cursor c ventas is
select dprodpk,dubipk,dtiempopk,sum(cv.cantidad) as cantidad,sum(cv.cantidad*cv.precio) as
from DWH2020.ventas cv, DWH2020.d producto cp, DWH2020.d tiempo ct, DWH2020.d ubicacion
cu where cv.codproducto = cp.codproducto and cv.codsucursal = cu.codsucursal and
trunc(FECHAHORA) = ct.fecha and cv.fechahora BETWEEN vFechalnicial and vFechaFinal group by
dprodpk, dubipk, dtiempopk;
BEGIN
vFechaInicial := FECHAINICIAL; vFechaFinal := FECHAFINAL;
open c tiempo; LOOP
fetch c tiempo into vdTiempoPk;
exit when c tiempo%NOTFOUND;
delete from DWH2020.h ventas where dtiempopk=vdTiempoPk; commit;
END LOOP:
close c tiempo;
open c ventas;
LOOP
fetch c_ventas into vdProPk, vdUbiPk, vdTiempoPk, v_cantidad, v_ingresos; exit when
c ventas%NOTFOUND;
insert into DWH2020.h ventas (hventaspk,dprodpk,dubipk,dtiempopk,cantidad,ingresos)
values (DWH2020.seq h ventas.nextval, vdProPk, vdUbiPk, vdTiempoPk, v cantidad, v ingresos);
commit;
END LOOP;
close c ventas;
END ACTUALIZA VENTAS;
execute ACTUALIZA_VENTAS('01-ENE-2020','18-MAR-2020');
```

1	3001	11	2	62	24	288
2	3002	11	4	62	1	12
3	3003	5	2	63	46	598
4	3004	6	2	63	2	34
5	3005	11	2	64	32	384
6	3006	4	2	64	23	322
7	3007	3	4	64	50	500
8	3008	1	4	64	35	420
9	3009	6	2	64	45	765

Captura de pantalla en donde se muestre el total de registros de la tabla de hechos.

5. Consultas

Captura de pantalla en donde se ve el resultado de las cinco consultas anteriores.

Ventas acumuladas por producto cada mes del 1 de enero hasta el 1 de abril

SELECT DESCPRODUCTO AS "PRODUCTO", sum(cantidad) as "CANTIDAD VENDIDA", MES from D_PRODUCTO dp, H_VENTAS hv, D_TIEMPO dt where dp.DPRODPK = hv.DPRODPK and dt.dtiempopk = hv.DTIEMPOPK and dt.FECHA between to_date('01-01-2020','DD-MM-YYYY') and to_date('01-04-2020','DD-MM-YYYY') group by DESCPRODUCTO, MES order by 1, to char(to date(MES, 'Month'),'MM') asc

			MES
1	Coca cola	3291	JANUARY
2	Coca cola	2859	FEBRUARY
3	Coca cola	1791	MARCH
4	Fritos	3353	JANUARY
5	Fritos	3022	FEBRUARY
6	Fritos	1787	MARCH
7	Manzana Lift	3500	JANUARY
8	Manzana Lift	2924	FEBRUARY
9	Manzana Lift	1863	MARCH
10	Pay de nuez	3416	JANUARY
11	Pay de nuez	3110	FEBRUARY
12	Pay de nuez	1594	MARCH
13	Pinguinos	3154	JANUARY
14	Pinguinos	3282	FEBRUARY
15	Pinguinos	1604	MARCH
16	Sabritas	3297	JANUARY
17	Sabritas	3037	FEBRUARY
18	Sabritas	1790	MARCH
19	Sabritones	3009	JANUARY
20	Sabritones	3357	FEBRUARY
21	Sabritones	1823	MARCH
22	Sprite	3623	JANUARY
23	Sprite	2772	FEBRUARY
24	Sprite	1517	MARCH
25	Submarinos	3156	JANUARY
26	Submarinos	3028	FEBRUARY
27	Submarinos	1818	MARCH
28	Victoria	3372	JANUARY
29	Victoria	2969	FEBRUARY
30	Victoria	1771	MARCH

SELECT DESCPRODUCTO AS "PRODUCTO", sum(cantidad) as "CANTIDAD VENDIDA", MES from D_PRODUCTO
dp, H_VENTAS hv,
D_TIEMPO dt
where dp.DPRODPK =
hv.DPRODPK and dt.dtiempopk =
hv.DTIEMPOPK
and dt.FECHA between to_date('01-02-2020','DD-MM-YYYY') and
to_date('29-02-2020','DD-MM-YYYY')
and dt.nombredia = 'VIERNES'
group by DESCPRODUCTO, MES
order by 1, to_char(to_date(MES, 'Month'),'MM') asc;

	♦ PRODUCTO		MES
1	Coca cola	434	FEBRUARY
2	Fritos	420	FEBRUARY
3	Manzana Lift	469	FEBRUARY
4	Pay de nuez	369	FEBRUARY
5	Pinguinos	603	FEBRUARY
6	Sabritas	477	FEBRUARY
7	Sabritones	494	FEBRUARY
8	Sprite	422	FEBRUARY
9	Submarinos	404	FEBRUARY
10	Victoria	589	FEBRUARY

Ventas de "Pay de nuez" en cada sucursal

SELECT DESCPRODUCTO AS "PRODUCTO", sum(cantidad) as "CANTIDAD VENDIDA", CODSUCURSAL from D_PRODUCTO dp, H_VENTAS hv, D_UBICACION du where dp.DPRODPK = hv.DPRODPK and du.dubipk = hv.DubiPK and dp.DESCPRODUCTO = 'Pay de nuez' group by CODSUCURSAL, DESCPRODUCTO;

			♦ SUCURSAL
1	Pay de nuez	1052	MEX
2	Pay de nuez	1940	QRO
3	Pay de nuez	3615	MTY
4	Pay de nuez	1513	GDA

SELECT DESCPRODUCTO AS "PRODUCTO", sum(cantidad) as "CANTIDAD VENDIDA", CODSUCURSAL from D_PRODUCTO dp, H_VENTAS hv, D_UBICACION du, D_TIEMPO dt where dp.DPRODPK = hv.DPRODPK and du.dubipk = hv.DubiPK and dt.dtiempopk = hv.DTIEMPOPK and dp.DESCPRODUCTO = 'Pinguinos' and dt.nombredia = 'MIÉRCOLES' group by CODSUCURSAL, DESCPRODUCTO;

	₱ PRODUCTO	CANTIDAD VENDIDA	♦ SUCURSAL	♦ DIA
1	Pinguinos	205	MEX	WEDNESDAY
2	Pinguinos	289	QRO	WEDNESDAY
3	Pinguinos	394	MTY	WEDNESDAY
4	Pinguinos	145	GDA	WEDNESDAY

Ventas de todos los productos por sucursal y mes

SELECT sum(cantidad) as "CANTIDAD VENDIDA", CODSUCURSAL,MES from D_PRODUCTO dp, H_VENTAS hv, D_UBICACION du, D_TIEMPO dt where dp.DPRODPK = hv.DPRODPK and du.dubipk = hv.DubiPK and dt.dtiempopk = hv.DTIEMPOPK group by CODSUCURSAL, MES order by CODSUCURSAL,MES;

			∯ MES
1	7913	QRO	JANUARY
2	4581	MEX	FEBRUARY
3	14493	MTY	JANUARY
4	12617	MTY	FEBRUARY
5	7530	QRO	FEBRUARY
6	4133	MEX	JANUARY
7	4397	QRO	MARCH
8	7222	MTY	MARCH
9	5632	GDA	FEBRUARY
10	2369	MEX	MARCH
11	6632	GDA	JANUARY
12	3370	GDA	MARCH