



Guía de Practica Nro 1: SQL - DML

Material

Para desarrollar esta guía debe utilizar:

- Firebird versión 2.1 o superior / PostgreSQL 8.2 o superior.
- Cliente para Firebird o PostgreSQL (según opción anterior).
- Base de datos “2011 - Base de Datos para Guia 1 - Bd_guia1.FDB” (si se desea trabajar con postgresSql se debe realizar la definición y carga de datos tomando como base la bd de firebird.

Puntos a Resolver

- 1) Utilizando SQL, mostrar todos los datos registrados en la tabla SITUACIONES_IVA.
- 2) Idem ordenando alfabéticamente en forma descendiente.
- 3) Tomando como base la tabla de CLIENTES, realizar un query que muestre el CUIT, NOMBRE y un LITERAL COMPUESTO POR "....." con el nombre de campo firma, ordenado por CUIT.
- 4) Mostrar las filas y columnas de los items de la factura TIPO=1 NUMERO=12.
- 5) Obtener cuantos items tiene la factura TIPO=1 NUMERO=12, utilizando sql.
- 6) Obtener el promedio lineal(independiente de las cantidades compradas) de precios de la factura TIPO=1 NUMERO=12 .
- 7) a) Adicionar al punto 4 una nueva columna que se llame TOTAL_BRUTO_LINEA formado POR (CANTIDAD x PRECIO).
b) Adicionar al punto 4 una nueva columna que se llame TOTAL_NETO_LINEA formado POR (CANTIDAD x PRECIO) menos el descuento resultante del CAMPO DESCUENTO_PORCENTAJE.
- 8) Ordenar el punto anterior, por la COLUMNA que contiene cantidad x precio.
- 9) Tomando como base la tabla CLIENTES, obtener las DISTINTAS situaciones de iva registradas.
- 10) a)Realizar un listado de clientes que contenga una única columna formada por (nombre ' - ' calle numero ' PISO ' piso ' DPTO ' dpto).



b) Realizar un listado de clientes que contenga una única columna formada por (nombre ' - ' calle).

- 11) Que sucede con los casos que poseen nulos en el punto anterior
- 12) Mostrar todos los productos cuyo NOMBRE contenga la letra E en cualquier posición.
- 13) Mostrar todos los productos que comiencen con PI
- 14) Mostrar todos los productos que tengan una O en la segunda posición en el nombre.
- 15) Utilizando las utilidades de edición grafica de software cliente, reemplazar algunos nombre de las filas de productos por letras minúsculas. Y luego buscar usando SQL todas las filas que contengan minúsculas.
- 16) Tomando como base la tabla clientes, obtener un listado con las distintas combinaciones de TIPO_PERSONA y SITUACION_IVA y la cantidad de CLIENTES REGISTRADA. Utilizar GROUP BY.
- 17) Tomando como base el query anterior descartar las facturas que tienen un items.
- 18) Utilizando INSERT insertar un nuevo cliente con CODIGO_POSTAL 8888 (El cual es inexistente).
- 19) Buscar todos los clientes que no tienen registrada la localidad.
- 20) a) Obtener una fila por factura con toda la información que el modelo permita.
- 21) b) Obtener una fila por items de factura con toda la información que el modelo permita.
- 22) Realizar un JOIN ENTRE FACTURAS Y CLIENTES.
- 23) Ampliar el JOIN anterior con los clientes que no tienen FACTURAS.
- 24) Obtener un listado con los datos de la tabla de FACTURA y el nombre de cliente:
 - a) Utilizando REUNION con JOIN.
 - b) Utilizando REUNION con WHERE.
 - c) Utilizando SELECT anidado.
- 25) Buscar las facturas de los clientes TIPO_PERSONA fisica utilizando subselect en RESTRICCIÓN.
- 26) Borrar los clientes que no tengan codigo postal.
- 27) Insertar una nueva factura sin ITEMS utilizando INSERT.



- 28) Armar un listado con Facturas sin items y con un solo items. Ayuda utilizar union e JOIN (LEFT o RIGHT).
- 29) Insertar una nueva Provincia, una nueva localidad, un nueva SITUACION FRENTE A IVA.
- 30) Modificar el nombre de la provincia ID = 1 con 'ENTRE RIOS'.
- 31) Actualizar el precio de los productos aumentando el valor a un 10 %.
- 32) Actualizar las facturas (campo precio) con este nuevo valor. Ayuda utilizar subselect en Cláusula SET.
- 33) Utilizando las utilidades de edición grafica del software Cliente que use, reemplazar algunos nombre de las filas de CLIENTES por letras minúsculas. Proponer una sentencia UPDATE que cambie todos los nombres de esta tabla a MAYUSCULAS. Función UPPER().
- 34) Utilizando las utilidades de edición grafica de IBCONSOLE o IBOCONSOLE, reemplazar algunas fechas de las filas de FACTURAS por 12/12/2003. Realizar un SELECT que busque todas las facturas que tienen fecha posterior a la actual. Funcion 'now'.
- 35) Buscar todas las facturas de fecha posterior a 31/07/2003, formato standart de constantes de fecha 'YYYY/MM/DD', ej '2003/07/31'.
- 36) Buscar todas las facturas que tienen mes 08. Utilizar substr y cast,
- 37) Actualizar la fecha de baja con la fecha actual, únicamente en el cliente de cuit mas chico. Ayuda utilizar update con subselect.
- 38) Actualizar la fecha de baja con la fecha actual, únicamente en el cliente de cuit mas chico. Ayuda utilizar update con subselect.
- 39) Copiar los clientes dados de baja a CLIENTES_BAJA, en una sola operacion sql.
- 40) Obtener todas las facturas de una provincia determinada utilizando subselect.
- 41) Eliminar una factura que contenga items. Analizar que sucede con sus items y con el cliente,
- 42) Eliminar todos los clientes. Analizar que sucede.
- 43) Realizar un select que muestre las facturas que incluyen productos de la familia 'C' utilizando para EXISTS.

Agregue las siguientes tablas a la base para los próximos ítems

```
CREATE TABLE COMPETENCIA  
( CUIT      VARCHAR(11) NOT NULL PRIMARY KEY,
```



```
NOMBRE VARCHAR(50)
);
```

```
CREATE TABLE PRECIOS_COMPETENCIA
( CUIT VARCHAR(11) NOT NULL,
  PRODUCTO_CODIGO INTEGER,
  FECHA DATE,
  PRECIO NUMERIC(8,2)
);
```

Agregue las siguientes tuplas

```
INSERT INTO COMPETENCIA VALUES ('30123456780','FERRETERIA AMERICA');
INSERT INTO COMPETENCIA VALUES ('30123458884','EL PALACIO DEL CLAVITO');
INSERT INTO COMPETENCIA VALUES ('30123123123','MULTTUERCA');
```

```
insert into PRECIOS_COMPETENCIA values ('30123456780', 1,
'2010/08/01',10);
insert into PRECIOS_COMPETENCIA values ('30123458884', 1,
'2010/08/01',14);
insert into PRECIOS_COMPETENCIA values ('30123456780', 2,
'2010/08/01',4);
insert into PRECIOS_COMPETENCIA values ('30123458884', 2, '2010/08/01',
5);
insert into PRECIOS_COMPETENCIA values ('30123123123', 2, '2010/08/01',
6);
```

- 44) Liste todos los productos cuyo precio es:
- a) Inferior a todos los precios de la competencia.
 - b) Al menos inferior a un competidor.

Nota responda que sucede con los productos que no registran precios en algún competidor, como puede solucionar esto?