EXAMEN PARCIAL 2023

1. Listar las deudas de aquellos contribuyentes que tienen deudas por concepto de ar bitrios, estos son aquellos cuyo código de tributo (cCod_Trib) empieza con 007, 0 08, 022 y que viven en Asentamientos Humanos (nombre de lugar empieza con A.H.). No debe considerar aquellos que sólo tienen deudas de gastos. Utilice la tabla tD eudas y las adicionales que crea necesarias. Debe mostrar, código, nombre de cont ribuyente, nombre de lugar y total de deuda.

2. Agregar a la tabla tDeudas la columna nAjuste del tipo decimal (9,2), luego actua lizarla poniendo el 0.2% de la suma de nTributo, nReajuste, nInteres, nGasto de a quellos en los que esta suma es mayor a 500.

```
ALTER TABLE tdeudas ADD nAjuste decimal(9, 2)

UPDATE tDeudas

SET nAjuste = (nTributo+nReajuste+nInteres+nGasto)*0.2/100

WHERE (nTributo+nReajuste+nInteres+nGasto) > 500

SELECT *

FROM tDeudas
```

3. En la tabla tImpuesto listar los datos de aquellos cuya calle corresponde a aveni das (empiezan con AV.) cuyo valúo afecto (nVal_Afecto) es menor al valúo total (n Val_Tot) que tienen menos de 3 predios (nNum_Pred), que corresponden al año 2009 y que el lugar es urbanización, agrupación vecinal o conjunto habitacional (el no mbre de lugar empieza con URB., AG.V. o C.H.).

```
SELECT *
FROM tImpuesto i
INNER JOIN tCalles ca ON i.cCod_Calle = ca.cCod_Calle
INNER JOIN tLugares 1 ON i.cCod_Lug = l.cCod_Lug
WHERE ca.cNombre like 'AV.%'
AND i.nVal_Afecto < i.nVal_Tot
AND i.nNum_Pred < 3
AND i.cAño = '2009'
AND (l.cNombre like 'URB.%'
OR l.cNombre like 'AG.V.%'
OR l.cNombre like 'C.H.%')</pre>
```

EXAMEN PARCIAL 2023

4. Listar el nombre de los contribuyentes y el número de predios de aquellos contribuyentes que en el año 2009 tuvieron más de un predio, esto es más de una fila en la tabla tValuos en ese año.

5. Listar los nombres de lugares de los contribuyentes que tienen deudas el año 2009, pero que no tuvieron impuesto (tImpuesto) en ese año.

```
SELECT l.cNombre Lugar
FROM tDeudas d
INNER JOIN tContribuyente c ON d.cCod_cont = c.cCod_Cont
INNER JOIN tLugares l ON c.cCod_Lug = l.cCod_Lug
WHERE d.cAño = '2009'
AND d.cCod_cont not in
    (SELECT cCod_cont
    FROM tImpuesto
    WHERE cAño = '2009' )
GROUP BY l.cNombre
ORDER BY 1
```

Práctica calificada N° 02-2023

1. Con la tabla timpuesto, listar los contribuyentes y su dirección, la misma que es tará en el siguiente formato: Nombre de Lugar + Nombre de Calle + Número: + cNume ro + Mz: + cManzana + Lote:+ clote (ejemplo A.H. LOPEZ ALBUJAR CALLE EGIPTO Mz: H Lote 45), tener en cuenta que Número, Mz y Lote se mostrarán en la dirección sie mpre y cuando sus respectivos valores no sean null ni estén vacios. En el ejemplo que se ha puesto se puede apreciar que no se pone número porque o está vacío o e s null, también debe mostrar el total de impuesto (nimp_Pred) y el total de limpi eza (nLimp_Publ). Además, deberá filtrar esta información para que sólo aparezcan aquellos que sólo tienen deudas de tributos (nTributo) y que NO tengan su domici lio en Urbanización (que son los lugares cuyo nombre empieza con URB.). Para ello crear una vista (vimpuestos)

```
CREATE VIEW vImpuestos AS
SELECT c.cNombre,
       rtrim(l.cNombre) +' '+rtrim(ca.cNombre) + ' ' +
       CASE WHEN (c.cNumero IS NOT NULL AND c.cNumero<> '')
       THEN ' Numero: '+ c.cNumero ELSE '' END +
       CASE WHEN (c.cManzana IS NOT NULL AND c.cManzana<> '')
       THEN ' Mz : ' + c.cManzana ELSE '' END +
       CASE WHEN (c.cLote IS NOT NULL AND c.cLote<> '')
       THEN ' Lote: '+ c.cLote ELSE '' END Direccion,
       sum(i.nImp Pred) Impuesto, sum(i.nLimp Publ) Limpieza
FROM tImpuesto i
INNER JOIN tContribuyente c ON i.cCod Cont = c.cCod Cont
INNER JOIN tLugares 1 ON i.cCod Lug = 1.cCod Lug
INNER JOIN tCalles ca ON c.cCod Calle = ca.cCod Calle
WHERE i.cCod Cont in
    (SELECT DISTINCT cCod cont
    FROM tDeudas
    WHERE nTributo > 0)
  AND NOT left(l.cNombre, 4) = 'URB.'
GROUP BY c.cNombre,
         1.cNombre,
         ca.cNombre,
         c.cNumero,
         c.cManzana,
         c.cLote
SELECT *
FROM vImpuestos
--Nota: No se usa join con la tabla tDeudas, ya que ello haría que salgan más filas por
  cada fila de deuda, por ello se usa subconsulta
```

2. Se quiere determinar un listado de los nombres de contribuyentes a los cuales no se les caicuió valuos (no tienen registros en tValue) pero si tuvieron calculos de Impuestos (timpuesto). El listado debe mostrar el código del contribuyente y s u nombre, si hubieran repetidos deberá mostrar sólo un registro. Usar algun tipo de Join para la solución. No usar subconsultas

```
SELECT DISTINCT c.cCod_Cont,
                c.cNombre
FROM tImpuesto i
INNER JOIN tContribuyente c ON i.cCod Cont = c.cCod Cont
LEFT JOIN tValuos v ON i.cCod Cont = v.cCod Cont
WHERE v.cCod Cont IS NULL
--Otra forma (usando EXCEPT), aunque menos eficiente
  SELECT DISTINCT c.cCod Cont,
                  c.cNombre
 FROM tImpuesto i
 INNER JOIN tContribuyente c ON i.cCod Cont = c.cCod Cont
EXCEPT
SELECT c.cCod Cont,
       c.cNombre
FROM tContribuyente c
INNER JOIN tValuos v ON c.cCod Cont = v.cCod Cont
```

Práctica calificada N° 02-2023

- 3. En la siguiente sentencia: Select t1.codpersona from tabla 1 t1 Left join tabla2 t2 ON t1.codpersona = t2.codpersona

 Daría el mismo resultado si en lugar de poner Select t1.codpersona ponemos Select t2.codpersona? Explique
- --Es posible que no dé el mismo resultado si es que no hay integridad y puede que exist a un codpersona que esté en la tabla1 no esté en la tabla 2, con lo cual t2.codpersona devolvería NULL en el caso de que hubiera integridad referencial, devolvería mismo
 - 4. Crear una tabla timpuestoValuo, que contenga las siguientes columnas: cCod_Cont, cNombre,impuesto, valuo. Luego llenar esta tabla con todos los datos de códigos y nombres de tContribuyente,impuesto con nimp_Pred (timpuesto), valuo con nval Tot (tValuo), estos dos últimos valores que corresponden al año 2008. En los casos en donde no haya impuesto ni valúo deberá colocar cero.

5. En la tabla timpuesto se quiere actualizar la columna nVal_Tot en el año 2008 con la suma de valuos (nVal Tot) de la tabla tValuos para cada código de contribuyen te en ese año, tener en cuenta que en tValuos un contribuyente puede tener más de un registro en un mismo año. Escriba un script que permita hacer eso.

```
--Creo primero una tabla temporal
SELECT cCod Cont, sum(nVal Tot) valuo
INTO #valuos
FROM tValuos
WHERE cAño = '2008'
GROUP BY cCod Cont
--Actualizo los datos de la tabla usando la tabla temporal
UPDATE tImpuesto
SET nVal Tot = #valuos.valuo
FROM #valuos
WHERE tImpuesto.cCod Cont = #valuos.cCod Cont
 AND tImpuesto.cAño = '2008'
--Otra forma
  UPDATE tImpuesto
  SET nVal Tot =
   (SELECT sum(nVal Tot)
    FROM tValuos
    WHERE tValuos.cCod Cont = tImpuesto.cCod Cont
       AND tValuos.cAño = '2008')
  WHERE tImpuesto.cAño = '2008'
--Nota: No hay registros en la BD con el año 2008, pueden probar con el 2009
```

Práctica calificada N° 03-2023

1. Crear una función fncEstado que muestre el estado de un contribuyente de acuerdo a lo siguiente: concatenar los textos VALUO, IMPUESTO, DEUDAS para indicar si tie nen o no registros en las tablas tValuos, timpuesto y tDeudas, respectivamente y en un año determinado. Por ejemplo, si un contribuyente tiene registros en las tr es tablas, la función devolverá VALUO, IMPUESTO, DEUDA, si sólo tiene en tValuos y tDeudas devuelve VALUO, DEUDA y de forma similar con las otras posibles combina cione. Evidentemente, si no tiene registro en ninguna tabla devolverá una cadena vacía. A la función se le pasa como parámetros el código del contribuyente y el a ño. Luego con un select mostrar los nombres de los contribuyentes y su estado en el año 2010, usando la función fncEstado.

```
CREATE FUNCTION [dbo].[fncEstado] (
    -- Add the parameters for the function here
     @codigo char(11), @año char(4))
RETURNS varchar (25)
AS
BEGIN
-- Declare the return variable here
     DECLARE @cadena varchar(25)
    SET @cadena = '' IF
       (SELECT count(*)
        FROM tValuos
        WHERE cCod cont = @codigo
          AND cA\tilde{n}o = @a\tilde{n}o) > 0
    SET @cadena = @cadena + ' VALUO, ' IF
       (SELECT count(*)
        FROM tImpuesto
        WHERE cCod cont = @codigo
          AND cA\tilde{n}o = @a\tilde{n}o) > 0
    SET @cadena = @cadena + ' IMPUESTO, ' IF
       (SELECT count(*)
        FROM tDeudas
        WHERE cCod cont = @codigo
          AND cA\tilde{n}o = @a\tilde{n}o) > 0
    SET @cadena = @cadena + ' DEUDA'
    RETURN @cadena
END
-- Probamos con un contribuyente
SELECT cNombre, dbo.fncEstado(cCod Cont, '2010') Estado
FROM tContribuyente
WHERE cCod Cont = '0002112'
```

Práctica calificada N° 03-2023

2. En la Base de Datos Tributos se quiere implementar la posibilidad de que algunos contribuyentes puedan efectuar algún reclamo sobre las deudas que tienen pendient es. Estos reclamos son presentados por tipo de tributo (3 primeros caracteres de cCod_Trib) y por año. Para ello se le solicita a usted crear una tabla(tReclamos), que permita insertar los registros de reclamos. Crear el procedimiento almacena do palnserta Reclamos, que permita efectuar la inserción de registros, validando además que la deuda que se está reclamando exista en tDeudas, si no existe simple mente no hace la inserción. A este procedimiento se le pasará como parámetro de entrada el código del contribuyente, el año y el código de tributo.

```
CREATE TABLE tReclamos (codigo char(11), codTrib char(3), año char(4), dFecReclamo date
CREATE PROCEDURE paInsertaReclamos @codigo char(11),@codtrib char(3),
                                    @año char(4), @fecReclamo date
AS
BEGIN
       IF(SELECT count(*)
       FROM tDeudas
       WHERE cCod cont = @codigo
       AND left(cCod Trib, 3) = @codtrib
       AND cAño = @año) > 0
       INSERT INTO tReclamos (codigo, codTrib, año, dFecReclamo)
       VALUES (@codigo,
        @codtrib,
        @año,
        @fecReclamo)
END
```

3. Crear una vista vDeudasReclamadas que permita listar el código de contribuyente, su nombre, el tipo de tributo (3 primeros caracteres), el año y el total de deuda ,además una columna Reclamada, que indique SI, para las que estén reclamadas y NO, en caso contrario. Para esto último se sugiere crear una función que valide si encuentra datos en la tabla tReclamos creada anteriormente.

```
CREATE FUNCTION [dbo].[fncTieneReclamo]
        (@codigo char(11), @codtrib char(3), @año char(4))
RETURNS char (2)
AS
-- Declare the return variable here
       DECLARE @rspta char(2)
       SET @rspta = 'NO'
       IF (SELECT count(*)
           FROM tReclamos
           WHERE cCod cont = @codigo
           AND cAño = @año) > 0
       SET @rspta = 'NO' RETURN @rspta
END
CREATE VIEW vDeudasReclamadas
AS
       SELECT d.cCod cont, c.cNombre, LEFT (d.cCod Trib, 3) TipoTrib,
             d.cAño, sum (d.nTributo+d.nInteres+d.nReajuste+d.nGasto) Total,
             dbo.fncTieneReclamo(d.cCod cont, left(d.cCod Trib, 3), d.cAño)
       FROM tDeudas d
       INNER JOIN tContribuyente c
```

Examen Final 2023

1. Elaborar un procedimiento almacenado **spCalculaReajuste** que permita calcular el re ajuste de deudas de los contribuyentes desde la tabla tDeudas, y actualizar la co lumna nReajuste. Este reajuste se calcula multiplicando al tributo (nTributo) el factor indicado en la tabla siguiente:

Antigüedad\Tributo	001	007	800	022	Otros
Mayor o igual a 5 años	0.15%	0.14%	0.13%	0.12%	0.11%
Mayor a 2 y menor a 5 años	0.11%	0.10%	0.09%	0.08%	0.07%
Menor o igual a 2 años	0.06%	0.05%	0.04%	0.03%	0.02%

Tributo corresponde a los 3 primeros caracteres de la columna ccod_Trib.Al procedimiento le debe pasar el código de contribuyente y la fecha de cálculo a partir de la cual se determinará la antigüedad de la deuda, considerando el año(cAño) de la deuda.

```
CREATE PROCEDURE spCalculaReajuste @codigo char(11),
                                         @fecCalculo date
BEGIN
            DECLARE @codtrib char(7),@tributo numeric(9, 2,),@año char(4)
            DECLARE @antig smallint, @factor decimal(5, 2)
--Se requiere el uso de un cursor ya que las deudas pueden ser
--de diferentes tributos y antiguedades
            DECLARE CURSOR_REC
            CURSOR
            FOR
            SELECT cCod Trib,
                    nTributo,
                    cAño
            FROM tDeudas
            WHERE cCod_cont = @codigo OPEN CURSOR_REC FETCH NEXT
            FROM CURSOR_REC INTO @codtrib, @tributo,
                                       @año WHILE @@FETCH_STATUS=0
                         BEGIN
                                          SET @factor = 100
                                          SET @antig = YEAR(@fecCalculo)-CAST(@año AS smallint)
                                          SET @factor =
                                          CASE LEFT (@codtrib, 3)
                                              WHEN '001' THEN
                                                                  WHEN @antig >= 5 THEN 0.15
                                                           WHEN @antig > 2 AND @antig < 5 THEN 0.11
                                                                  WHEN @antig > 0 AND @antig <= 2 THEN 0.06
                                                               END
                                              WHEN '007' THEN
                                                               CASE
                                                                  WHEN @antig >= 5 THEN 0.14
                                                                   WHEN @antig > 2 AND @antig < 5 THEN 0.10
                                                                  WHEN @antig > 0 AND @antig <= 2 THEN 0.05
                                                               END
                                              WHEN '008' THEN
                                                                  WHEN @antig >= 5 THEN 0.13
                                                                   WHEN @antig > 2 AND @antig < 5 THEN 0.09
                                                                  WHEN @antig > 0 AND @antig <= 2 THEN 0.04
                                                               END
                                              WHEN '022' THEN
                                                                   WHEN @antig >= 5 THEN 0.12
                                                                  WHEN @antig > 2 AND @antig < 5 THEN 0.08
WHEN @antig > 0 AND @antig <= 2 THEN 0.03
                                                               END
                                                  ELSE
                                                                  WHEN @antig >= 5 THEN 0.11
                                                              WHEN @antig > 2 AND @antig < 5 THEN 0.07 WHEN @antig > 0 AND @antig < 2 THEN 0.02
                                                               END
                                             UPDATE tDeudas
                                             SET nReajuste = @tributo*@factor/100
                                             WHERE cCod_cont = @codigo
AND cCod_Trib = @codtrib
AND cAño = @año
                                             FETCH NEXT FROM CURSOR REC INTO @codtrib, @tributo,@año
                         END
                         CLOSE CURSOR REC
                         DEALLOCATE CURSOR REC
END
                                             SELECT * FROM tDeudas where cCod_cont = '0000143'
                                             EXEC spCalculaReajuste '0000143', '2012-01-01'*/
```

Examen Final 2023

2. Se tiene la tabla **tPrecios**, con la estructura indicada abajo. Se pide crear una tabla **tAuditoriaPrecios**, que contenga las columnas iCodProducto int, cMes char(2), cAnio char(4), ValorOld numeric(8,2), ValorNew numeric(8,2), dFecha datetime, cTipo char(1).

En esta tabla debéra almacenar los cambios de la tabla tPrecios , cada vez que se modifiquen el Precio (n014Precio) o el stock mínimo (n014Minimo), para ello crear un disparador trPrecios. Cuando se modifique el stock mínimo se pondrá el valor M, como se puede apreciar de la estructura también debe guardar los valores antiguos y nuevos y los otros datos que se requieren llenar en la tabla tAuditoriaPrecios.

```
tPrecios
i014CodPrecio INT IDENTITY(1,1),
i014CodProducto INT,
c014Mes CHAR(2),
c014Anio CHAR(4),
n014Minimo NUMERIC(8,2),
n014Precio NUMERIC(8,2)
```

```
CREATE TABLE tAuditoriaPrecios
         (icodProducto int, cMes char(2),
         cAnio char(4), ValorOld numeric(8, 2),
         ValorNew numeric(8, 2), dfecha datetime,
         cTipo char(1))
CREATE TRIGGER trPrecios
ON tPrecios
AFTER UPDATE
AS
BEGIN
       IF update(n014Precio)
         INSERT INTO tAuditoriaPrecios (icodProducto, cMes, cAnio, ValorOld, ValorNew, dFecha, cTipo)
         SELECT i.i014CodPrecio, i.c014Mes, i.c014Anio, d.n014Precio, i.n014Precio, getdate(),'P'
         FROM inserted i
         INNER JOIN deleted d ON i.i014CodPrecio = d.i014CodPrecio
       IF update(n014Minimo)
         INSERT INTO tAuditoriaPrecios (icodProducto, cMes, cAnio, ValorOld, ValorNew, dFecha, cTipo)
         SELECT i.i014CodPrecio, i.c014Mes, i.c014Anio, d.n014Minimo, i.n014Minimo, getdate(),'M'
         FROM inserted i
         INNER JOIN deleted d ON i.i014CodPrecio = d.i014CodPrecio
--select * from tAuditoriaPrecios
```

Examen Final 2023

3. Elaborar un procedimiento almacenado paComparaImpto que muestre un conjunto de resultados en el cual se comparan los impuestos de dos años calculados por lugar. El pa recibe como parámetros de entrada los dos años (año1, año2), que se quieren comparar. Deberá mostrar un conjunto de resultados con las siguientes columnas:

Lugar Impuesto_Año1 Impuesto_Año2

Donde lugar es el nombre del lugar, Impuesto_Año1 e Impuesto_Año2 son los impuestos calculados en esos años(nImp Pred)

```
CREATE PROCEDURE paComparaImpto @año1 char(4),@año2 char(4)
AS
BEGIN
      --Creamos tablas temporales por año
      SELECT cCod Lug, sum (nImp Pred) impuesto
      INTO #tmp1
      FROM tImpuesto
     WHERE cAño = @año1
      GROUP BY cCod Lug
      SELECT cCod Lug, sum (nImp Pred) impuesto
      INTO #tmp2
      FROM tImpuesto
      WHERE cAño = @año2
      GROUP BY cCod Lug
      --Unimos los codigos de lugar en otra temporal
      --Es necesario porque puede que hayan codigos de lugar
      --que estén en una tabla y no en la otra
      SELECT cCod Lug
      INTO #tmp3
      FROM #tmp1
      UNION
      SELECT cCod Lug
     FROM #tmp2
      -- Agregamos columas de impuesto para cada año
     ALTER TABLE #tmp3 ADD imptoanio1 numeric(11, 2), imptoanio2 numeric(11, 2)
      UPDATE #tmp3
      SET imptoanio1 = impuesto
      FROM #tmp1
      WHERE #tmp3.cCod Lug = #tmp1.cCod Lug
     UPDATE #tmp3
      SET imptoanio2 = impuesto
      FROM #tmp2 WHERE #tmp3.cCod Lug = #tmp2.cCod Lug
      --Mostramos los resultados
      SELECT 1.cNombre Lugar,
               isnull(t.imptoanio1, 0) Impuesto Año1,
               isnull(t.imptoanio2, 0) Impuesto Año2
      FROM #tmp3 t
      INNER JOIN tLugares 1 ON t.cCod Lug = 1.cCod Lug
      ORDER BY 1
END
--exec paComparaImpto '2009', '2010'
```

PRACTICA CALIFICADA N°01-2024

 Usando la tabla tImpuesto se requieren listar los códigos y nombre de contribuyen tes que en el año 2009 tienen deudas en ese mismo año, pero no tienen deudas en el año 2008. Para deudas use la tabla tDeudas.

```
SELECT i.cCod_Cont [codigo], c.cNombre [nombre]
FROM timpuesto i

JOIN tContribuyente c ON i.cCod_Cont = c.cCod_Cont
WHERE year(i.cAño) = 2009
AND i.cCod_Cont in
   (SELECT DISTINCT cCod_cont
    FROM tDeudas
   WHERE year(cAño) = 2009 )
AND i.cCod_Cont not in
   (SELECT DISTINCT cCod_cont
   FROM tDeudas
   WHERE year(cAño) = 2008 )
```

2. Listar los codigos de lugares de la tabla tContribuyente que no están en la tabla tLugares y los códigos de lugares de tLugares que no están en tContribuyente. El resultado se debe mostrar en un solo listado.

```
SELECT c.cCod_Lug
FROM tContribuyente c
LEFT JOIN tLugares 1 ON c.cCod_Lug=1.cCod_Lug
WHERE 1.cCod_Lug IS NULL
UNION
SELECT 1.cCod_Lug
FROM tContribuyente c
RIGHT JOIN tLugares 1 ON c.cCod_Lug =1.cCod_Lug
WHERE c.cCod_Lug IS NULL
```

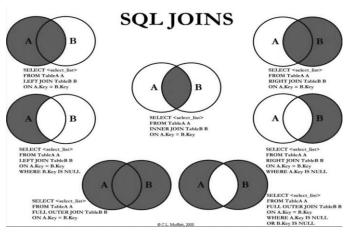


Figure 1 Teoria

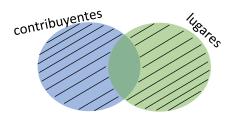


Figure 2 Representacion del Problema

PRACTICA CALIFICADA N°01-2024

3. Crear una tabla tImpuestoValuo, que contenga las siguientes columnas:cCod_Cont, cNombre, impuesto, valuo. Luego llenar esta tabla con todos datos de códigos y nombres de tContribuyente, impuesto con nImp_Pred (tImpuesto), valuo con la suma de nVal_Tot (tValuo), estos dos últimos valores que correspondan al año 2009. En los casos en donde no haya impuesto o valúo deberá colocar cero.

```
CREATE TABLE tImpuestoValuo (cCod Cont char (11),
                       cNombre varchar(100),
               impuesto decimal(15, 2) DEFAULT 0,
                                       valuo decimal(15, 2) DEFAULT 0)
INSERT INTO timpuestoValuo(cCod Cont, cNombre)
SELECT cCod Cont, cNombre
FROM tContribuyente
SELECT cCod Cont, nImp Pred
INTO #impuesto
FROM timpuesto
WHERE year (cAño) = 2009
SELECT cCod Cont, sum(nVal Tot) total
INTO #valuo
FROM tValuos
WHERE year (cAño) = 2009
GROUP BY cCod_Cont
UPDATE i
SET impuesto = nImp Pred
FROM #impuesto v
JOIN timpuestoValuo i ON i.cCod Cont=v.cCod Cont
UPDATE i
SET valuo=total
FROM #valuo v
JOIN timpuestoValuo i ON i.cCod Cont=v.cCod Cont
```

4. Usando la tabla tValuos listar el código, nombre y total de valúo de los contribu yentes que en el año 2009 tienen deudas en ese mismo año, pero que no tengan ni in tereses ni gastos. Además, sólo debe listar aquellos contribuyentes que tien en más de un predio.

```
SELECT v.cCod Cont, c.cNombre, sum (v.nVal Tot) total
FROM tValuos v
JOIN tContribuyente c ON v.cCod Cont=c.cCod Cont
WHERE year (v.cAño) = 2009
  AND v.cCod Cont in
    (SELECT cCod cont
     FROM tDeudas
     WHERE year (cAño) = 2009
     GROUP BY cCod cont
     HAVING sum(nTributo+nReajuste+nInteres+nGasto)>0)
  AND v.cCod Cont not in
    (SELECT cCod cont
     FROM tDeudas
     WHERE year (cAño) = 2009
     GROUP BY cCod cont
     HAVING sum (nInteres+nGasto) = 0)
GROUP BY v.cCod Cont, c.cNombre
HAVING count (*) >1
```

PRACTICA CALIFICADA N°01-2024

ORDER BY total DESC

5. Crear una tabla tmpDeudas que contenga el código, nombre y total de deuda de los contribuyentes en el año 2009. Luego agregar un campo Tipo. Ese campo tipo actual izarlo de la siguiente manera: Usando la tabla tImpuesto, si la suma de nImp_Pred+ nLimp_Publ+nPar_Jard+nRell_Sani+nSerenazgo en el año 2009 para ese contribuyente es mayor a 2000 deberá poner PRINICIPAL, si está entre 500 y 2000 poner MEDIANO en caso contrario poner PEQUEÑO.

```
CREATE TABLE tmpDeudas (codigo char (11),
                        nombre varchar(100),
                        totalDeuda decimal(15, 2) DEFAULT 0)
INSERT INTO tmpDeudas(codigo, nombre, totalDeuda)
SELECT c.cCod Cont, c.cNombre,
       sum(d.nGasto+d.nInteres+d.nReajuste+d.nTributo)[Total Deuda]
FROM tContribuyente c
JOIN tDeudas d ON c.cCod Cont = d.cCod cont
GROUP BY c.cCod Cont, c.cNombre
ALTER TABLE tmpDeudas ADD tipo varchar(20)
                        PRIMERA FORMA DE REALIZAR LA ACTUALIZACÍON
UPDATE tmpDeudas
SET tipo = 'PRINCIPAL'
WHERE codigo in
    (SELECT i.cCod Cont
     FROM timpuesto i
     WHERE year (i.cAño) = 2009
     GROUP BY i.cCod Cont
     HAVING sum (i.nImp Pred+i.nLimp Publ+i.nPar Jard+i.nRell Sani+i.nSerenazgo) > 2000)
  UPDATE tmpDeudas
  SET tipo = 'MEDIANO' WHERE codigo in
    (SELECT i.cCod_Cont
     FROM timpuesto i
     WHERE year (i.cAño) = 2009
     GROUP BY i.cCod Cont
     HAVING sum (i.nImp Pred+i.nLimp Publ+i.nPar Jard+i.nRell Sani+i.nSerenazgo)
                BETWEEN 500 AND 2000)
  UPDATE tmpDeudas
  SET tipo = 'PEQUEÑO' WHERE tipo IS NULL
                        SEGUNDA FORMA DE REALIZAR LA ACTUALIZACÍON
UPDATE tmpDeudas
SET tipo= CASE
             WHEN impuestos.total >2000 THEN 'PRINCIPAL'
             WHEN impuestos.total BETWEEN 500 AND 2000 THEN 'MEDIANO'
             ELSE 'PEQUEÑO'
         END
FROM tmpDeudas d
JOIN (
  SELECT i.cCod Cont,
         sum(nImp Pred+nLimp Publ+nPar Jard+nRell Sani+nSerenazgo) total
  FROM timpuesto i
  WHERE YEAR (cAño) = 2009
  GROUP BY i.cCod Cont
  HAVING sum(nImp_Pred+nLimp_Publ+nPar_Jard+nRell_Sani+nSerenazgo)>0
  ) AS impuestos ON d.codigo=impuestos.cCod Cont
UPDATE tmpDeudas
SET tipo = 'PEQUEÑO'
WHERE tipo IS NULL
```

EXAMEN PARCIAL-2024

1. La tabla tValuos, contiene el valor por año de los predios de cada contribuyente, cada predio se identifica por el código catastral (cCod_Catas) y el valor total del predio está dado por la columna nVal_Tot. Se requiere crear una vista (vDeudasPredios) que liste por año los códigos de contribuyentes, su nombre, el lugar donde viven, la cantidad de predios y el valor total de los mismos en ese año, estos últimos de la tabla tValuos. Deberá filtrar esta información para que sólo aparezcan aquellos que tienen deudas y que no tengan su domicilio en Asentamientos Humanos.

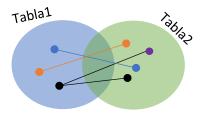
EXAMEN PARCIAL-2024

2. Crear la tabla tDeudaAño, que contenga las siguientes columnas: cCod_Cont char(11),cNombre varchar(100),nDeuda2008,nDeuda2009,nDeuda2010, estas tres de tipo decimal(9,2). Luego deberá actualizar esta tabla para colocar los datos correspondientes usando la tabla tDeudas y tContribuyente, en las columnas nDeuda2008, nDeuda2009, nDeuda2010, deberá colocar las deudas totales correspondientes a esos años. No debe usar PIVOT, sino utilizar tablas temporales en las cuales vaya colocando las deudas de cada año y luego actualizar en la tabla creada. Además debe actualizar la tabla de forma tal que no quede ninguna fila en la que hayan columnas con valores NULL.

```
CREATE TABLE tDeudaAño(
        cCod Cont char(11), cNombre varchar(100), nDeudas2008 decimal(9, 2) DEFAULT 0,
        nDeudas2009 decimal(9, 2) DEFAULT 0, nDeudas2010 decimal(9, 2) DEFAULT 0)
SELECT d.cCod Cont,
      sum(d.nTributo+d.nReajuste+d.nInteres+d.nGasto) total
INTO #2008
FROM tDeudas d
WHERE year (d.cAño) = 2008
GROUP BY d.cCod Cont
SELECT d.cCod Cont,
      sum(d.nTributo+d.nReajuste+d.nInteres+d.nGasto) total INTO #2009
FROM tDeudas d
WHERE year (d.cAño) = 2009
GROUP BY d.cCod Cont
SELECT d.cCod Cont,
       sum(d.nTributo+d.nReajuste+d.nInteres+d.nGasto) total INTO #2010
FROM tDeudas d
WHERE year (d.cAño) = 2010
GROUP BY d.cCod_Cont
INSERT INTO tDeudaAño(cCod Cont)
SELECT cCod Cont
FROM #2008
IINTON
SELECT cCod Cont
FROM #2009
UNION
SELECT cCod Cont
FROM #2010
UPDATE tDeudaAño
SET cNombre =c.cNombre
FROM tDeudaAño d
JOIN tContribuyente c ON c.cCod Cont=d.cCod Cont
UPDATE tDeudaAño
SET nDeudas2008 =a.total
FROM tDeudaAño d
JOIN #2008 a ON d.cCod Cont=a.cCod Cont
UPDATE tDeudaAño
SET nDeudas2009 =a.total
FROM tDeudaAño d
JOIN #2009 a ON d.cCod Cont=a.cCod Cont
UPDATE tDeudaAño
SET nDeudas2010 =a.total
FROM tDeudaAño d
JOIN #2010 a ON d.cCod_Cont=a.cCod_Cont
```

EXAMEN PARCIAL-2024

3. En la siguiente sentencia : Select t1.codpersona from tabla1 t1 left join tabla2 t2 on t1.codpersona=t2.codpersona. Daría el mismo resultado si en lugar de poner Select t1.codpersona ponemos Select t2.codPersona ? Explique



Depende primero de la integridad referencial, ya que el **LEFT JOIN** puede darnos nulos en caso de que no encuentre referencia con ciertos registros en la tabla donde se le referencia, en caso de que un registro no este referenciado en por otro entonces este dara nulo, y asi en viceversa ademas en las consultas con t1.codpersona y t2.codPersona puede ser diferente, ya que cada una de ellas muestra datos de una tabla diferente en el contexto de la consulta **LEFT JOIN**.

4. Se requiere implementar la posibilidad de que algunos contribuyentes puedan efectuar algún reclamo sobre las deudas que tienen pendientes. Estos reclamos son presentados por tipo de tributo (3 primero caracteres de cCod_Trib) y por año. Para ello se le solicita a usted crear una tabla (tReclamos), que permita insertar los registros de reclamos. Crear el procedimiento almacenado paInsertaReclamos, que permita efectuar la inserción de registros, validando además que la deuda que se está reclamando exista en tDeudas, si no existe simplemente no hace la inserción. A este procedimiento se le pasará como parámetro de entrada el código del contribuyente, el año, el código de tributo y el motivo de reclamo.

```
CREATE TABLE tReclamos(cCod Cont char(11), año char(4), cCod Trib char(3), motivo text)
SELECT *
FROM tReclamos
CREATE PROCEDURE paInsertaReclamos
(@cCod Cont char(11), @año char(4), @cCod Trib char(3), @motivo text)
AS
      BEGIN
        IF EXISTS(SELECT * FROM tDeudas
                WHERE year (cAño) =@año AND cCod Cont=@cCod Cont
                AND left(trim(cCod Trib),3)=@cCod Trib)
         BEGIN
           INSERT INTO tReclamos
           VALUES (@cCod Cont, @año, @cCod Trib, @motivo)
           PRINT 'INSERCIÓN EXITOSA'
         END
        ELSE
         BEGIN
           PRINT 'FALLO LA INSERCIÓN'
         END
      F:ND
```