

Carga Masiva de datos de temporal a modelo relacional

25 ABRIL

RAYMUNDO ALEXANDER IXALAN PACHECO
CARNE: 201503746



-- PAIS

```
INSERT INTO Pais(nombre)
  SELECT t3.pais_cliente
  FROM
    (
      SELECT t.pais_cliente
        FROM Temporal t
        WHERE t.pais_cliente!='-'
        GROUP BY t.pais_cliente
      UNION
      SELECT t2.pais_empleado
        FROM Temporal t2
        WHERE t2.ciudad_empleado!='-'
        GROUP BY t2.pais_empleado
      UNION
      SELECT t4.pais_tienda
        FROM Temporal t4
        WHERE t4.ciudad_tienda!='-'
        GROUP BY t4.pais_tienda
    ) t3
  GROUP BY t3.pais_cliente;
```

-- CIUDAD

```
INSERT INTO Ciudad(nombre,id_pais)
  SELECT t3.ciudad_cliente,(SELECT id_pais FROM Pais WHERE nombre=t3.pais_cliente )
  FROM
  (
    SELECT t.ciudad_cliente,t.pais_cliente
      FROM Temporal t
      WHERE t.ciudad_cliente!='-'
      GROUP BY t.ciudad_cliente,t.pais_cliente
    UNION
    SELECT t2.ciudad_empleado,t2.pais_empleado
      FROM Temporal t2
      WHERE t2.ciudad_empleado!='-'
      GROUP BY t2.ciudad_empleado,t2.pais_empleado
    UNION
    SELECT t4.ciudad_tienda,t4.pais_tienda
      FROM Temporal t4
      WHERE t4.ciudad_tienda!='-'
      GROUP BY t4.ciudad_tienda,t4.pais_tienda
  ) t3
  GROUP BY t3.ciudad_cliente,t3.pais_cliente;
```

-- DISTRITO

```
INSERT INTO Distrito(direccion,cod_postal,id_ciudad)
    SELECT t3.direccion_cliente,t3.codigo_postal_cliente,
        (SELECT c.id_ciudad
            FROM Ciudad c
            INNER JOIN Pais p
            ON c.id_pais=p.id_pais
            WHERE c.nombre=t3.ciudad_cliente AND p.nombre=t3.pais_cliente)

FROM
(
    SELECT t.direccion_cliente,t.codigo_postal_cliente,t.ciudad_cliente,t.pais_cliente
        FROM Temporal t
        WHERE t.direccion_cliente!='-'
        GROUP BY t.direccion_cliente,t.codigo_postal_cliente,t.ciudad_cliente,t.pais_cliente
    UNION
    SELECT t2.direccion_empleado,t2.codigo_postal_empleado,t2.ciudad_empleado,t2.pais_empleado
        FROM Temporal t2
        WHERE t2.direccion_empleado!='-'
        GROUP BY t2.direccion_empleado,t2.codigo_postal_empleado,t2.ciudad_empleado,t2.pais_empleado
    UNION
    SELECT t4.direccion_tienda,t4.codigo_postal_tienda,t4.ciudad_tienda,t4.pais_tienda
        FROM Temporal t4
        WHERE t4.direccion_tienda!='-'
        GROUP BY t4.direccion_tienda,t4.codigo_postal_tienda,t4.ciudad_tienda,t4.pais_tienda
```

) t3

GROUP BY t3.direccion_cliente,t3.codigo_postal_cliente,t3.ciudad_cliente,t3.pais_cliente;

INSERT INTO Clientes(nombre,apellido,correo,fecha_registro,estado,id_distrito)

SELECT split_part(t.nombre_cliente, ' ', 1) AS nombre,

split_part(t.nombre_cliente, ' ', 2) AS apellido,

t.correo_cliente,t.fecha_creacion,t.cliente_activo,

(SELECT d.id_distrito

FROM Distrito d

INNER JOIN Ciudad c

ON d.id_ciudad=c.id_ciudad

INNER JOIN Pais p

ON c.id_pais=p.id_pais

WHERE d.direccion=t.direccion_cliente AND c.nombre=t.ciudad_cliente AND p.nombre=t.pais_cliente)

FROM Temporal t

WHERE t.nombre_cliente!='-'

GROUP BY

t.nombre_cliente,t.correo_cliente,t.fecha_creacion,t.cliente_activo,t.direccion_cliente,t.ciudad_cliente,t.pais_cliente;

```
INSERT INTO Empleados(nombre,apellido,correo,estado,id_distrito)
    SELECT split_part(t.nombre_empleado, ' ', 1) AS nombre,
           split_part(t.nombre_empleado, ' ', 2) AS apellido,
           t.correo_empleado,t.empleado_activo,
           (SELECT d.id_distrito
            FROM Distrito d
            INNER JOIN Ciudad c
            ON d.id_ciudad=c.id_ciudad
            INNER JOIN Pais p
            ON c.id_pais=p.id_pais
            WHERE d.direccion=t.direccion_empleado AND c.nombre=t.ciudad_empleado AND
p.nombre=t.pais_empleado)
    FROM Temporal t
    WHERE t.nombre_empleado!='-'
    GROUP BY
t.nombre_empleado,t.correo_empleado,t.empleado_activo,t.direccion_empleado,t.ciudad_empleado,t.pais_empleado;
```

```
INSERT INTO Clasificacion(descripcion)
SELECT clasificacion
FROM Temporal
WHERE clasificacion!='-'
GROUP BY clasificacion;
```

```
INSERT INTO Pelicula(titulo,descripcion,anio_lanzamiento,duracion,cant_dias_renta,precio_renta,costo_por_anio,id_clasificacion)
SELECT t.nombre_pelicula,t.descripcion_pelicula,
       t.anio_lanzamiento,CAST (t.duracion AS INTEGER),CAST (t.dias_renta AS INTEGER),
       CAST (t.costo_renta AS NUMERIC(7,2)),CAST (t.costo_por_anio AS NUMERIC(7,2)),
       (SELECT id_clasificacion FROM Clasificacion WHERE descripcion=t.clasificacion)
FROM Temporal t
WHERE t.nombre_pelicula!='-'
GROUP BY
t.nombre_pelicula,t.descripcion_pelicula,t.anio_lanzamiento,t.duracion,t.dias_renta,t.costo_renta,t.costo_por_anio,t.clasificacion
ORDER BY t.nombre_pelicula ASC;
```

```
INSERT INTO Lenguaje(descripcion)
SELECT lenguaje_pelicula
FROM Temporal
WHERE lenguaje_pelicula!='-'
GROUP BY lenguaje_pelicula;
```

```
INSERT INTO Actores(nombre,apellido)
SELECT split_part(actor_pelicula, ' ', 1) AS nombre,
       split_part(actor_pelicula, ' ', 2) AS apellido
FROM Temporal
WHERE actor_pelicula!='-'
GROUP BY actor_pelicula;
```

```
INSERT INTO Categorias(descripcion)
SELECT categoria_pelicula
FROM Temporal
WHERE categoria_pelicula!='-'
GROUP BY categoria_pelicula;
```

```
INSERT INTO Traducciones(id_pelicula,id_lenguaje)
  SELECT (
    SELECT p.id_pelicula
      FROM Pelicula p
     WHERE p.titulo=t.nombre_pelicula
     AND p.anio_lanzamiento=t.anio_lanzamiento
     AND p.duracion=CAST (t.duracion AS INTEGER)
    ),
  (
    SELECT l.id_lenguaje
      FROM Lenguaje l
     WHERE l.descripcion=t.lenguaje_pelicula
  )
FROM Temporal t
WHERE t.nombre_pelicula!='-'
GROUP BY t.nombre_pelicula,t.anio_lanzamiento,t.duracion,t.lenguaje_pelicula;
```

```
INSERT INTO Reparto(id_pelicula,id_actor)
  SELECT (
    SELECT p.id_pelicula
      FROM Pelicula p
     WHERE p.titulo=t.nombre_pelicula
     AND p.anio_lanzamiento=t.anio_lanzamiento
     AND p.duracion=CAST (t.duracion AS INTEGER)
  ),
  (
    SELECT id_actor
      FROM Actores a
     WHERE a.nombre=split_part(t.actor_pelicula, ' ', 1)
     AND a.apellido=split_part(t.actor_pelicula, ' ', 2)
  )
FROM Temporal t
WHERE t.nombre_pelicula!='-'
GROUP BY t.nombre_pelicula,t.anio_lanzamiento,t.duracion,t.actor_pelicula
ORDER BY t.actor_pelicula ASC;
```

```
INSERT INTO det_peli_cat(id_pelicula,id_categoria)
  SELECT (
    SELECT p.id_pelicula
      FROM Pelicula p
     WHERE p.titulo=t.nombre_pelicula
     AND p.anio_lanzamiento=t.anio_lanzamiento
     AND p.duracion=CAST (t.duracion AS INTEGER)
  ),
  (
    SELECT id_categoria
      FROM Categorias c
     WHERE c.descripcion=t.categoria_pelicula
  )
FROM Temporal t
WHERE t.nombre_pelicula!='-'
GROUP BY t.nombre_pelicula,t.anio_lanzamiento,t.duracion,t.categoria_pelicula;
```

```
INSERT INTO Tienda(nombre,id_distrito,id_jefe)
  SELECT t.nombre_tienda,
    (
      SELECT d.id_distrito
        FROM Distrito d
       INNER JOIN Ciudad c
          ON d.id_ciudad=c.id_ciudad
       INNER JOIN Pais p
          ON c.id_pais=p.id_pais
      WHERE d.direccion=t.direccion_tienda
            AND c.nombre=t.ciudad_tienda
            AND p.nombre=t.pais_tienda
    ),
    (
      SELECT e.id_empleado
        FROM Empleados e
       WHERE e.nombre=split_part(t.encargado_tienda, ' ', 1)
            AND e.apellido=split_part(t.encargado_tienda, ' ', 2)
    )
  FROM Temporal t
 WHERE t.nombre_tienda!='-'
 GROUP BY t.nombre_tienda,t.direccion_tienda,t.ciudad_tienda,t.pais_tienda,t.encargado_tienda;
```

```
INSERT INTO Autorizacion(usuario,contrasenia,id_empleado,id_tienda)
  SELECT t.usuario_empleado,t.contrasenia_empleado,
    (
      SELECT e.id_empleado
        FROM Empleados e
       WHERE e.nombre=split_part(t.nombre_empleado, ' ', 1)
         AND e.apellido=split_part(t.nombre_empleado, ' ', 2)
    ),
    (
      SELECT ti.id_tienda
        FROM Tienda ti
       WHERE ti.nombre=t.nombre_tienda
    )
  FROM Temporal t
 WHERE t.usuario_empleado!='-'
 GROUP BY t.usuario_empleado,t.contrasenia_empleado,t.nombre_empleado,t.nombre_tienda;
```

```
INSERT INTO Renta(fecha_renta,fecha_devuelta,fecha_pago,id_autorizacion,id_tienda,id_cliente)
  SELECT t.fecha_renta,t.fecha_retorno,t.fecha_pago,
    (
      SELECT e.id_empleado
      FROM Empleados e
      WHERE e.nombre=split_part(t.nombre_empleado, ' ', 1)
      AND e.apellido=split_part(t.nombre_empleado, ' ', 2)
    ),
    (
      SELECT ti.id_tienda
      FROM Tienda ti
      WHERE ti.nombre=t.nombre_tienda
    ),
    (
      SELECT c.id_cliente
      FROM Clientes c
      WHERE c.nombre=split_part(t.nombre_cliente, ' ', 1)
      AND c.apellido=split_part(t.nombre_cliente, ' ', 2)
    )
  FROM Temporal t
  WHERE t.nombre_cliente!='-' -- Si No hay cliente no hay renta
  GROUP BY t.fecha_renta,t.fecha_retorno,t.fecha_pago,t.nombre_empleado,t.nombre_tienda,t.nombre_cliente;
```

```
INSERT INTO Detalle_renta(id_renta,id_pelicula,precio)
SELECT (
    SELECT r.id_renta
        FROM Renta r
        INNER JOIN Clientes c
        ON r.id_cliente=c.id_cliente
        INNER JOIN Tienda ti
        ON r.id_tienda=ti.id_tienda
        INNER JOIN Autorizacion a
        ON r.id_autorizacion=a.id_autorizacion
        INNER JOIN Empleados e
        ON a.id_empleado=e.id_empleado
        WHERE r.fecha_renta=t.fecha_renta
        AND r.fecha_devuelta=t.fecha_retorno
        AND r.fecha_pago=t.fecha_pago
        AND e.nombre=split_part(t.nombre_empleado, ' ', 1)
        AND e.apellido=split_part(t.nombre_empleado, ' ', 2)
        AND ti.nombre=t.nombre_tienda
        AND c.nombre=split_part(t.nombre_cliente, ' ', 1)
        AND c.apellido=split_part(t.nombre_cliente, ' ', 2)
    ),
    (
        SELECT p.id_pelicula
            FROM Pelicula p
```

```

        WHERE p.titulo=t.nombre_pelicula
        AND p.anio_lanzamiento=t.anio_lanzamiento
        AND p.duracion=CAST (t.duracion AS INTEGER)
    ),CAST (t.costo_renta AS NUMERIC(7,2))
FROM Temporal t
WHERE t.nombre_cliente!='-' -- Si No hay cliente no hay renta
GROUP BY t.fecha_renta,t.fecha_retorno,t.fecha_pago,t.nombre_empleado,t.nombre_tienda,t.nombre_cliente,
        t.nombre_pelicula,t.anio_lanzamiento,t.duracion,t.costo_renta;

```

```
-- ***** OPCION 1 (Exito) *****
```

```

INSERT INTO Inventario(id_pelicula,id_tienda,cantidad)
    SELECT ax1.id_pelicula,ax1.id_tienda,COUNT(*) AS cantidad
    FROM
    (
        SELECT (
            SELECT p.id_pelicula
            FROM Pelicula p
            WHERE p.titulo=t.nombre_pelicula
            AND p.anio_lanzamiento=t.anio_lanzamiento
            AND p.duracion=CAST (t.duracion AS INTEGER)
        ),
    (

```



```

        SELECT a.id_tienda
            FROM Tienda a
            WHERE a.nombre=t.nombre_tienda
        ),
        t.nombre_cliente
    FROM Temporal t
    --WHERE t.nombre_pelicula!='-'      -- No peliculas nulas
    --AND t.nombre_tienda!='-'         -- No tiendas nulas
    --AND t.nombre_cliente!='-'        -- No clientes nulos
    GROUP BY t.nombre_pelicula,t.anio_lanzamiento,t.duracion,t.nombre_tienda,t.nombre_cliente
    ORDER BY t.nombre_pelicula,t.anio_lanzamiento,t.duracion,t.nombre_tienda ASC
) ax1
GROUP BY ax1.id_pelicula,ax1.id_tienda; -- Se hace el conteo la pelicula a partir de la venta de la pelicula y el cliente,
-- ***** OPCION 2 *****
INSERT INTO Inventario(id_pelicula,id_tienda,cantidad)
    SELECT ax1.id_tienda,ax1.id_cliente,COUNT(ax1.id_pelicula) AS cantidad
    FROM
    (
        SELECT (
            SELECT p.id_pelicula
                FROM Pelicula p
                WHERE p.titulo=t.nombre_pelicula
                AND p.anio_lanzamiento=t.anio_lanzamiento
                AND p.duracion=CAST (t.duracion AS INTEGER)

```

```

    ),
    (
    SELECT a.id_tienda
      FROM Tienda a
     WHERE a.nombre=t.nombre_tienda
    ),
    (
    SELECT c.id_cliente
      FROM Clientes c
     WHERE CONCAT(c.nombre,' ',c.apellido)=t.nombre_cliente
    )
  FROM Temporal t
 --WHERE t.nombre_pelicula!='-'      -- No peliculas nulas
 --AND t.nombre_tienda!='-'         -- No tiendas nulas
 --AND t.nombre_cliente!='-'        -- No clientes nulos
 GROUP BY t.nombre_pelicula,t.anio_lanzamiento,t.duracion,t.nombre_tienda,t.nombre_cliente
 ORDER BY t.nombre_pelicula,t.anio_lanzamiento,t.duracion,t.nombre_tienda ASC
) ax1
GROUP BY ax1.id_tienda,ax1.id_cliente; -- Se hace el conteo la pelicula a partir de la venta de la pelicula y el cliente,

```

```
SELECT t.nombre_pelicula,t.nombre_tienda,t.nombre_cliente  
      FROM Temporal t  
      WHERE t.nombre_pelicula!='-'  
      AND t.nombre_tienda!='-'  
      AND t.nombre_cliente!='-'  
      GROUP BY t.nombre_pelicula,t.nombre_tienda,t.nombre_cliente;
```

