

## Principales rutinas de mantenimiento en una base de datos Firebird

# a) Eliminación de una póliza

La eliminación de registros de los distintos catálogos de Aspel-COI, siempre es recomendable hacerla dentro del sistema, el cual realizará las rutinas necesarias para afectar las tablas correspondientes y así no dejar "residuos" que posteriormente causen problemas, o afecten la integridad de la base de datos.

Aún con lo anterior, existen causas que llevan a la necesidad de eliminar registros de forma manual, por lo cual a continuación se muestra el proceso de eliminación de una póliza manipulando de forma externa la base de datos.

Problema: Se quiere eliminar la póliza Dr 1 del mes de Enero 2008

Como primer dato se debe mencionar que al grabar una póliza en Aspel-COI, las tablas que se verán afectadas son: POLIZASaaee y AUXILIARaaee, donde aa corresponde el año y ee al número de empresa, almacenándose en dichos archivos la cabecera y las partidas de la póliza respectivamente, por la tanto, al eliminar una póliza de forma externa, se deben eliminar los registros correspondientes en cada una de las tablas.

- 1. Para eliminar la cabecera de la póliza
  - i. Abrir la consulta de la tabla POLIZAS0801
  - ii. Identificar el registro a eliminar con el tipo de póliza y número
  - iii. Seleccionar el registro de acuerdo a los campos:
    - TIPO\_POLIZA: DrNUM\_POLIZA: 1
    - o PERIODO:1
    - o EJERCICIO: 2008
  - iv. Con el botón se eliminara el registro de la tabla.
  - v. Es necesario confirmar la transacción con el botón



Ventana de consulta de la tabla POLIZAS0801 mostrando el filtro de la póliza Dr 1 de Febrero 2008.



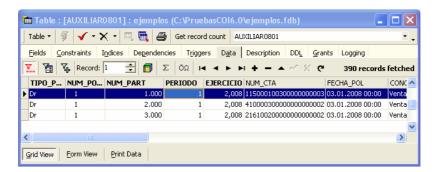
- 2. Para eliminar las partidas de la poliza
  - Abrir la consulta de la tabla AUXILIAR0801
  - ii. Identificar los registros a eliminar con el tipo de póliza y número, para facilitar esta operación será conveniente aplicar un filtro por los campos TIPO\_POLIZA, NUM\_POLIZ y PERIODO.



Aplicación de filtro a la tabla.

- iii. Con el botón se eliminarán los registro de la tabla.
- iv. Se confirma la transacción con el botón

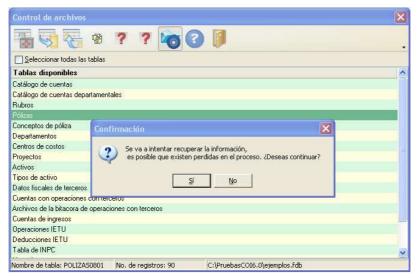
**Nota:** De acuerdo al número de partidas que tenga la póliza, serán los registros que se deben eliminar de la tabla de partidas.



Ventana de consulta de la tabla AUXILIARES0801 mostrando el filtro de la póliza Dr 1 de Febrero 2008.

3. Para que el sistema recalcule los saldos de las cuentas afectadas por la póliza que se eliminó y disminuya el monto en cada una de ellas, es necesario ingresar desde Aspel-COI al menú Utilerías \Control de archivos. Estando en Control de archivos, realizar el proceso de "recuperación" de pólizas.





Control de archivos de Aspel-COI 6.0.

Al aplicar este proceso se identificara en el catalogo de cuentas que los saldos de las cuentas disminuyeron.

Hay ocasiones en que aún después de realizar los pasos anteriores, la póliza sigue apareciendo dentro de Aspel-COI, la causa principal de esto, es que se realizó la eliminación de los registros pero no se confirmo la transacción con el botón



También puede darse el caso en que se eliminen registros que no corresponden con la póliza que se desea eliminar, por lo que se puede revertir el proceso con el botón "Rollback" .

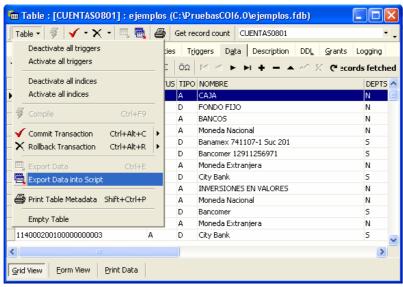


#### b) Copiar catalogo de cuentas de una empresa a otra

Cuando se estructura un catalogo de cuentas que se ha realizado de forma correcta y es funcional, hay ocasiones en que se tiene la necesidad de utilizar ese mismo catálogo en otra empresa, para evitar la recaptura de la información se muestra a continuación los pasos a seguir para cumplir este objetivo.

**Problema:** Se desea tomar el catalogo de cuentas del 2008 de la empresa 1 y utilizarlo para la nueva empresa 2.

- 1. Ingresar a IBExpert y conectar la base de datos de la empresa 1.
- 2. Abrir la consulta de la tabla.
- 3. Para que los registros de la tabla CUENTAS0801 se exporten en un script con las sentencias "Insert" automáticamente, se debe seleccionar la opción "Export into script" con el botón o desde el menú Table en la misma consulta de la tabla.

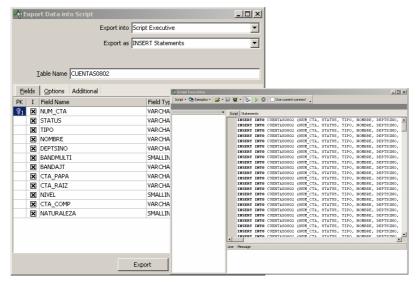


Opción de Exportar datos a script.

**4.** En el campo "Table Name" se definirá la tabla destino, como se quiere llevar el catálogo a la empresa 2, la tabla será CUENTAS0802.



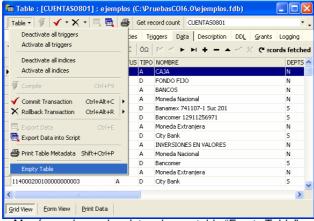
5. Se da clic en el botón Export y como resultado mostrara el script.



Exportación del script

- **6.** Estando en la empresa 2 dentro de Aspel-COI, crear una base de datos nueva, seleccionando la opción de catálogo de cuentas vacío.
- 7. En IBExpert se registra y se conecta la base de datos de la empresa 2.

NOTA: Si ya se cuenta con una base de datos que tenga información en el catálogo de cuentas, se debe borrar la información de dicha tabla, esto se realiza desde IBExpert en el menú Table/Empty table.



Menú para borrar los datos de una tabla "Empty Table".



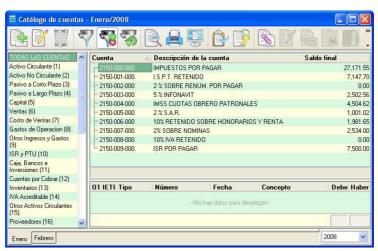
- **8.** Para poder alimentar la tabla con los datos del catálogo de la empresa 1, se debe ejecutar el script generado en el paso 4, para ello se debe:
  - i. Definir en qué base de datos se va a ejecutar el script, seleccionando la base de datos en el botón EMPRESA2 .
  - ii. Con el botón o con la tecla F9, se realizara la ejecución
  - iii. Confirmar la transacción con el botón "Commit"
- 9. En Aspel-COI, se debe ingresar al menú Utilerías/ control de archivos y ejecutar el proceso de Recuperación del catalogo de cuentas, con este proceso el sistema creará la tabla de SALDOS0802 con las nuevas cuentas y los saldos en ceros.

### c) Asignación de una cuenta padre

En ocasiones al ingresar a la consulta del catálogo de cuentas se observa que la estructura del árbol de cuentas no tiene la organización correcta de acuerdo a los niveles que se tienen configurados.

**Problema**: Se tiene un catálogo de cuentas que maneja los niveles 4-3-3, la cuenta 2150-000-000 es de mayor, de primer nivel y debe contener las subcuentas 2150-001-000 a la 2150-009-000, ya que estas son de segundo nivel.

Como se observa en la siguiente figura, todas se encuentran alineadas a la izquierda como si fueran de primer nivel, siendo lo correcto que las subcuentas se muestren alineadas a la derecha y en color azul.



Catalogo de cuentas con problema de estructura.



1. Dentro de IBExpert se abre la tabla de CUENTAS0801 y se localizan las cuentas 2150-001-000 a la 2150-009-000.

Se observa que las cuentas que son de detalle tienen un valor de -1 en el campo CTA\_PAPA, este valor hace referencia a que son cuentas de mayor y por tal motivo en la consulta del catalogo de cuentas desde Aspel-COI lo muestra alineado de forma incorrecta

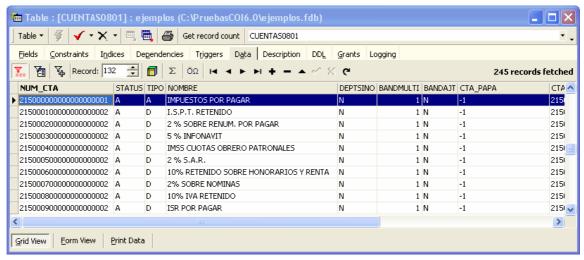


Tabla de CUENTAS0801 con las cuentas de detalle definidas con un papa -1.

2. Es necesario corregir los valores del campo CTA\_PAPA en las cuentas 2150-001-000 a la 2150-009-000, colocando el número de cuenta que le debe anteceder, en este caso, la cuenta de mayor es la 215000000000000000001, este valor será sustituido en las cuentas de detalle en el campo correspondiente.

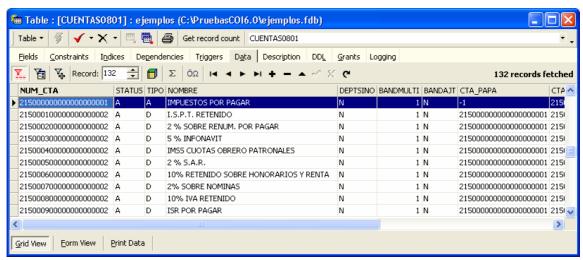


Tabla de CUENTAS0801 con el campo CTA\_PAPA modificado.



3. Aplicando un "Commit" el cambio se verá reflejado directamente en el catalogo de cuentas de Aspel-COI 6.0.

Si se tiene abierta la consulta mientras se realizaron estos pasos, será necesario volver a ingresar para observar los cambios.

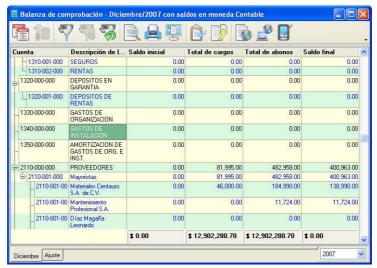


Catalogo de cuentas corregido.

#### d) Cuadrar balanzas anuales

Se ha presentado el caso en que la Balanza de comprobación se muestra descuadrada a partir de un periodo en específico, la mayoría de los casos, este descuadre se debe a que una cuenta cambio de tipo, ya sea de Acumulativa a Detalle o viceversa.

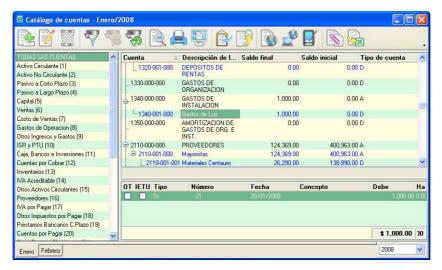
**Problema:** En el mes de Diciembre 2007, se tiene la cuenta 1340-000-000 de Gastos de instalación definida como de Detalle. Hasta este momento la cuenta no ha sido afectada por ningún asiento contable (pólizas ni saldos iniciales capturados manualmente).



Balanza de comprobación de Diciembre 2007



Se crea el siguiente periodo, que corresponde a Enero 2008. Estando en este mes la cuenta 1340-000-000 se cambia a Acumulativa y se agrega la subcuenta 1340-001-000.



Catálogo de cuentas Enero 2008

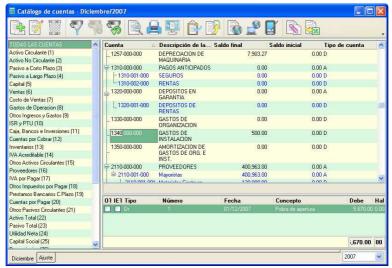
Se registra una póliza que afecta esta nueva cuenta dada de alta. Hasta este momento la Balanza de comprobación en Enero 2008 esta cuadrada.



Balanza de comprobación Enero 2008

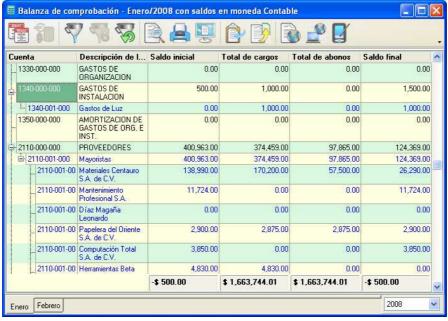


Se tiene la necesidad de regresar al mes de Diciembre 2007 a capturar un asiento contable para la cuenta de Gastos de instalación realizando este movimiento sobre la cuenta 1340-000-000, recordando que como en este periodo la cuenta es de detalle, permitirá contabilizar la póliza sin problema.



Catálogo de cuentas Diciembre 2007

Se realiza el traspaso de saldos de Diciembre 2007 a Enero 2008 y al consultar la balanza de comprobación en Enero, se muestra descuadrada, identificando que el descuadre corresponde al monto de la póliza generada en Diciembre a la cuenta de 1340-000-000.

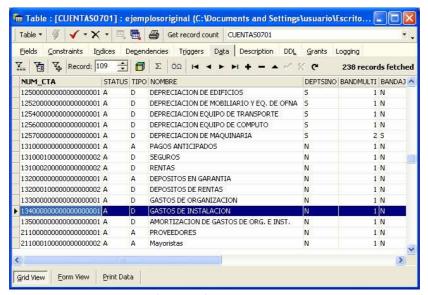


Balanza descuadrada en Enero 2008



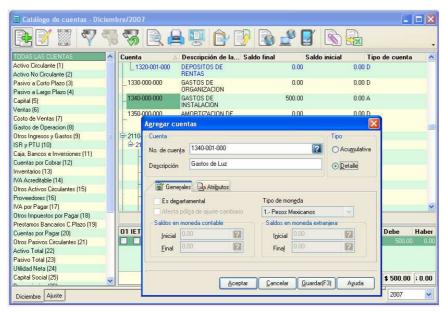
Para corregir este descuadre se deben realizar los siguientes pasos:

1. Desde IBExpert abrir la tabla de CUENTAS0701 y en la columna TIPO, cambiar el valor 'D' por 'A'.



Archivo CUENTAS0701 desde IBExpert

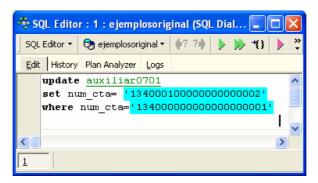
**2.** Desde Aspel-COI, ingresar al mes de Diciembre 2007 y dar de alta la subcuenta 1340-001-000.



Alta de la cuenta 1340-001-000 en Diciembre 2007



**3.** En IBExpert abrir la tabla de AUXILIARES0701 y sustituir la cuenta 1340-000-000 por la cuenta 1340-001-000. En caso de que el número de pólizas sea muy grande, se puede realizar el cambio ejecutando un query desde IBExpert.



Query para realizar el cambio de numero de cuenta

- **4.** Aplicando un "Commit" se aceptarán los cambios realizados.
- **5.** En Aspel-COI ingresar a Control de archivos y realizar el proceso de Recuperación de Pólizas.
- **6.** Desde el Administrador de periodos, realizar el traspaso de saldos de 2007 a 2008.
- 7. Verificar la balanza de comprobación en Enero 2008, deberá mostrarse cuadrada.



Balanza de comprobación cuadrada en Enero 2008.