

## **Enfoque adoptado a la resolución de la Tarea 5**

### **Obtención de requisitos y enfoque adoptado en ella:**

Actividad que releva a la Tarea 4 ([ver bitácora de Tarea 4 para más información](#)) en la que debo de hacer lo siguiente:

- Sigo en base a la [Tarea 4](#), aunque debido al enunciado de esta tarea no debo coger los datos de un fichero XML directamente ya procesado y subirlos, si no alimentar a la BBDD con lotes similares al que hemos estado utilizando hasta ahora (ficheros muy grandes de 65000 líneas por ejemplo que funcionan a modo de **log**) y en base a eso operar realizando lo que se requiera, así que **he decidido adaptar mi código de la tarea 2.2** el cual no estaba hecho en JSP, si no en Java.
- Uno de los métodos que programé de mi tarea 2.2 realiza lo siguiente: Coge un lote que yo le paso como argumento y me lo trocea en pequeños txt los cuales a su vez también se crean en formato XML. Entonces para la nueva tarea he decidido añadir funciones a la interfaz web que **me permitan actualizar los lotes existentes en ese momento**, en ese proceso de actualización se tomarán los lotes **GRANDES** (pasados previamente) alojados en una carpeta, estos se trocearán en pequeños txt, que a su vez **generarán un fichero XML** por cada uno de los txt resultantes.
- Una vez actualizados y procesados los nuevos lotes, con la opción de interfaz “**Actualizar lotes**” subiremos a la BBDD con la opción de interfaz “**Cargar datos**” estos ficheros XML resultantes que llevan toda la información. **Por eso explico que mi código ha sufrido una adaptación ya que puedo alimentarlo con cualquier lote txt y mi aplicación administrará los datos y los seccionará para poder subir los lotes pero en formato XML para una mejor organización.**
  - **Nota:** Al cargar los lotes a la BBDD se realiza automáticamente un **TRUNCATE** general previamente para vaciar todas las tablas y que sean rellenadas con los nuevos lotes pasados, así lograremos que no se mezclen datos de diferente contexto.
- Para simular varios lotes he copiado y pegado varias veces el único que tenía y cambiado el CICLO (es una fecha en formato aaaammdd) en cada fichero, ya que cada fichero llevará el mismo CICLO en la totalidad de sus líneas y gracias a eso a posteriori implementaré lo siguiente en el **visualizador de BBDD**:
  - Poder visualizar la tabla entera en contexto.
  - Agrupar en ella sobre los CICLOS para poder ver a vista rápida qué ciclos hay almacenados en esa tabla.
  - Menú seleccionable de ciclos para consultar sobre esa tabla qué ciclo queremos ver concretamente.

### Cabe mencionar:

Cabe mencionar que todas esas implementaciones y enfoques dados también han tenido que verse reflejadas en la interfaz, por lo tanto haciendo uso del **framework Bootstrap 3** he añadido mejoras, hay un archivo JSP **concretamente el de consultar la BBDD**, en el que he tenido que profundizar un poco como funcionan los formularios html en base a una generación con JSP dinámica ya que **se muestran opciones a medida que interactúo con la interfaz**, añadiendo así más botones y opciones que una vez pulsado el **botón submit** (hay más de uno, de ahí que tuviera que profundizar más) se tenían que pasar todos los parámetros para su ejecución correcta, todo esto ha sido controlado mediante condicionales **IF**.

### Tour por la aplicación - Índice:


He puesto una numeración sobre la screenshot a modo de explicar los pasos que tendríamos que seguir si fuéramos a cargar información, de modo que “Ver BBDD” lleva el número 3 ya que es lo último que haríamos (ver y consultar) una vez cargados los datos.



## Actualizar lotes

Esta opción va a tomar lotes los cuales toda la información está junta y **los clasificará por su ciclo y su encabezado** (su encabezado también es su nombre de tabla) en ficheros de información TXT y XML (Para más información leer página 1 de este mismo documento [“Obtención de requisitos y enfoque adoptado a Tarea 5”](#)). Al pulsar sobre el botón “Actualizar lotes” comienza el proceso y lo primero que hará es borrar todo dato resultante en la carpeta donde se almacenan los resultados para que lo nuevo generado sea lo único que exista y no se mezclen datos de otros contextos.

### Interfaz:










Actualizar lotes

Para cargar nuevos lotes, por favor, deposítelos en la ruta de donde se obtendrán:  
**C:\Users\Administrador\Documents\NetBeansProjects\Tarea5\LOTES**

Se almacenarán los resultados en:  
**C:\Users\Administrador\Documents\NetBeansProjects\Tarea5\LOTES\DatosGenerados**

 Actualizar lotes

### Lotes a cargar para mostrar funcionamiento:

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 DatosGenerados	10/05/2018 11:01	Carpeta de archivos	
 1.factura_fichero.txt	09/05/2018 14:35	Archivo TXT	317 KB
 2.factura_fichero.txt	09/05/2018 14:35	Archivo TXT	317 KB
 3.factura_fichero.txt	10/05/2018 8:55	Archivo TXT	317 KB
 4.factura_fichero.txt	10/05/2018 8:56	Archivo TXT	317 KB
 5.factura_fichero.txt	10/05/2018 8:57	Archivo TXT	317 KB
 6.factura_fichero.txt	10/05/2018 8:57	Archivo TXT	317 KB
 7.factura_fichero.txt	10/05/2018 8:57	Archivo TXT	317 KB
 8.factura_fichero.txt	10/05/2018 8:58	Archivo TXT	317 KB

## Datos generados en el proceso en XML y TXT:

Encabezado y nombre de tabla

CICLO

Fecha de creación de estos ficheros

Mismo fichero formato TXT y XML

Nombre	Fecha de creación	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
AVPG_20100111_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
AVPG_20100111_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
AVPG_20110817_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
AVPG_20110817_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
AVPG_20120520_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
AVPG_20120520_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
AVPG_20130605_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
AVPG_20130605_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
AVPG_20140913_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
AVPG_20140913_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
AVPG_20150801_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
AVPG_20150801_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
AVPG_20170107_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
AVPG_20170107_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
AVPG_20180509_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
AVPG_20180509_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
DCFC_20100111_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
DCFC_20100111_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
DCFC_20110817_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
DCFC_20110817_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
DCFC_20120520_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
DCFC_20120520_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
DCFC_20130605_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
DCFC_20130605_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
DCFC_20140913_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
DCFC_20140913_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
DCFC_20150801_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
DCFC_20150801_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
DCFC_20170107_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
DCFC_20170107_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
DCFC_20180509_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	1 KB
DCFC_20180509_20180510.xml	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo XML	1 KB
DCFT_20100111_20180510.txt	10/05/2018 11:01	10/05/2018 11:01	Archivo TXT	70 KB

256 elementos

## Cargar datos

Interfaz:



### Carga de datos

¡Atención! Con motivo de hacer una inserción segura, al realizar esta acción se realizará un **borrado masivo** de todos los datos almacenados en las tablas, y **posteriormente se volverán a introducir** de nuevo. Hazlo si estás seguro pues esta acción puede llevar unos minutos.

¡Ojo! ¿Has actualizado los lotes para cargar nuevos datos? Para hacerlo ve atrás y selecciona la opción **Actualizar lotes**.

Se obtendrán los datos de:

C:\Users\Administrador\Documents\NetBeansProjects\Tarea5\LOTES\DatosGenerados

 Cargar datos

Al pulsar el botón "Cargar datos", esta opción vaciará todas las tablas de la BBDD, se posicionará sobre la ruta de directorio de resultados (se llama "/DatosGenerados/", [puedes verla en esta sección de la actual bitácora](#)) y una vez posicionado, por cada archivo XML encontrado empezará a generar y lanzar sentencias INSERT INTO (para ver el funcionamiento de esta herramienta dinámica que genera sentencias INSERT INTO [consultar bitácora de Tarea 4](#)) hasta finalizar con todos los ficheros, una vez finalizado muestra por pantalla cuántas filas han sido insertadas en qué tablas y la duración de este proceso:

 Cargar datos

- Añadiendo registros de: AVPG a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 1 fila(s).
- Añadiendo registros de: DCFC a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 1 fila(s).
- Añadiendo registros de: DDNC a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 15 fila(s).
- Añadiendo registros de: ECTA a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 1 fila(s).
- Añadiendo registros de: FACT a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 1 fila(s).
- Añadiendo registros de: IDCL a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 1 fila(s).
- Añadiendo registros de: RCFE a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 5 fila(s).
- Añadiendo registros de: RCLL a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 9 fila(s).
- Añadiendo registros de: RCTL a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 1 fila(s).
- Añadiendo registros de: RDES a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 1 fila(s).
- Añadiendo registros de: RIMP a la BBDD.  
Inserciones realizadas: 1 fila(s).

**Total inserciones realizadas: 37.**

Ha tardado 7911 milisegundos.



En esta opción podremos consultar la BBDD ya cargada y hacerle una serie de agrupaciones/consultas:

Interfaz:

Selecciona una tabla

<SELECT> Donde elegir qué tabla queremos visualizar

6 - DDNC

Visualizar

Una vez pulsamos el botón **Visualizar** se nos imprime la tabla en cuestión (SELECT \* FROM tablaSeleccionada) y nos saldrá una nueva opción:



Selecciona una tabla

6 - DDNC

Visualizar

Botón para agrupar por CICLO

 Agrupar

idDDNC	CICLO	FACT_NO	CUENTA	TIPO_DESC	CANTIDAD	PORCENTAJE	IMPORTE	FECHA_INICIO	FECHA_FIN
1	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Desempeño Continuo F&E - Informacion(CT)	41.8794	0.0000	0.0000	201-01-01	2010-01-01
2	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Desempeño Continuo F&E - Informacion(CT)	46.8794	0.0000	0.0000	201-01-01	2010-01-01
3	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Desempeño Continuo F&E - Informacion(CT)	1.4000	0.0000	0.0000	201-01-01	2010-01-01
4	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Desempeño Continuo F&E - Informacion(CT)	76.8794	0.0000	0.0000	201-01-01	2010-01-01
5	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Desempeño Continuo F&E - Informacion(CT)	1.0000	0.0000	0.0000	201-01-01	2010-01-01
6	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Desempeño Continuo F&E - Informacion(CT)	-0.4000	0.0000	0.0000	201-01-01	2010-01-01
7	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Desempeño Continuo Total F&E	198.0000	0.0000	0.0000	201-01-01	2010-01-01
8	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Desempeño Adicional Total F&E	400.0000	0.0000	0.0000	201-01-01	2010-01-01
9	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Desempeño 100% adicional-desempeño	-400.0000	00.0000	-400.0000	201-01-01	2010-01-01
10	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Gen Continuo 2 - F&E	0.0000	00.0000	0.0000	201-01-01	2010-01-01
11	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Gen Continuo 2 - Informacion	1.0000	00.0000	1.0000	201-01-01	2010-01-01
12	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	DE - Continuo A-E - F&E	200.0000	00.0000	200.0000	201-01-01	2010-01-01
13	20100111	CONTINGENCIA	DEPAC204	Gen Continuo 2 - Informacion	200.0000	00.0000	-200.0000	201-01-01	2010-01-01

Tabla una vez pulsado sobre **botón Agrupar**:

←

Selecciona una tabla

6 - DDNC

Visualizar

Agrupar

Nueva función disponible una vez agrupamos

Puede seleccionar un ciclo concreto a visualizar:

20100111

Consultar

Visualizando tabla: DDNC

idDDNC	CICLO	FACT_NO	CUENTA	TIPO_DESC	CANTIDAD	PORCENTAJE	IMPORTE	FECHA_INICIO	FECHA_FIN
1	20100111	0000000001	0000000000	Desempleo absoluto	1000000	1000000	1000000	2010-01-01	2010-12-31
16	20110817	0000000001	0000000000	Desempleo absoluto	1000000	1000000	1000000	2011-08-17	2011-12-31
31	20120520	0000000001	0000000000	Desempleo absoluto	1000000	1000000	1000000	2012-05-20	2012-12-31
46	20130605	0000000001	0000000000	Desempleo absoluto	1000000	1000000	1000000	2013-06-05	2013-12-31
61	20140913	0000000001	0000000000	Desempleo absoluto	1000000	1000000	1000000	2014-09-13	2014-12-31
76	20150801	0000000001	0000000000	Desempleo absoluto	1000000	1000000	1000000	2015-08-01	2015-12-31
91	20170107	0000000001	0000000000	Desempleo absoluto	1000000	1000000	1000000	2017-01-07	2017-12-31
106	20180509	0000000001	0000000000	Desempleo absoluto	1000000	1000000	1000000	2018-05-09	2018-12-31

Ha tardado 3 milisegundos.

Tabla una vez seleccionado un ciclo y pulsado sobre **botón Consultar**:

Selecciona una tabla

6 - DDNC

**Tabla filtrada por CICLO una vez pulsamos botón "Consultar"**  
  
**SELECT \***  
**FROM selecciónTabla**  
**WHERE CICLO = selecciónCiclo**

Visualizar

Agrupar

Puede seleccionar un ciclo concreto a visualizar: 20150801

Visualizando tabla: DDNC

idDDNC	CICLO	FACT_NO	CUENTA	TIPO_DESC	CANTIDAD	PORCENTAJE	IMPORTE	FECHA_INICIO	FECHA_FIN
76	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Indemnidad Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
77	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Indemnidad Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
78	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Compen-PB - Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
79	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Indemnidad Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
80	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Compen-PB - Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
81	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Compen-PB - Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
82	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Indemnidad Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
83	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Indemnidad Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
84	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Indemnidad Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
85	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Indemnidad Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
86	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Indemnidad Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01
87	20150801	04070000000000000000	04070000000000000000	Desempleo Indemnidad Indemnidad Indemnidad	1000000000	100000	-1000000000	2015-07-01	2015-07-01

Tarea 5 Finalizada