



Proceso de Actualizaciones Incrementales con Ficheros CSV

V4 2020



Tabla de contenidos

A.	PROCESO DE CARGA INICIAL	3
B.	PROCESO DE ACTUALIZACIÓN INCREMENTAL.....	4

A.PROCESO DE CARGA INICIAL

ViDAL Vademecum proporciona la información de nuestra base de conocimiento farmacológico en formato “ficheros planos” (ficheros CSV), con lo cual se puede importar cualquier tabla de nuestro modelo de datos en sistemas de terceros bajo licenciamiento y contrato en vigor.

Para realizar el proceso de carga inicial (primera vez que se realizar una carga de datos) se tiene que tener en cuenta los siguientes pasos:

- 1) Descargar el fichero de carga inicial que se habilita para el cliente, el nombre del fichero tiene el siguiente formato
 - a. YYYYMMDDXX_csv.zip, donde:
 - i. YYYYMMDD corresponde a la fecha de generación de los datos.
 - ii. XX corresponde al país correspondiente a los datos.
- 2) Se tiene que almacenar/guardar la fecha del fichero de carga utilizado, esto será útil para las actualizaciones incrementales.
- 3) La estructura de las tablas también se proporcionan, el nombre del fichero que contiene el *script* para la creación de las tablas tiene el siguiente formato:
 - a. YYYYMMDDXX_structure.sql, donde
 - i. YYYYMMDD corresponde a la fecha de generación de los datos.
 - ii. XX corresponde al país correspondiente a los datos.

Las fechas del fichero de estructura y de carga de datos tienen que coincidir, para asegurar que los datos corresponden a la misma estructura de datos.

- 4) Para cargar los datos en la BBDD se tiene que abrir/leer los ficheros utilizando **encoding “UTF-8”**, para que se reconozcan los caracteres especiales.
- 5) Cuando se cargue datos para campos con tipo de dato **NTEXT o NVARCHAR**, al realizar los *insert/update* se tiene que anteponer el símbolo ‘N’ antes del valor del campo, para que reconozca bien los caracteres. Por ejemplo, asumiendo que existe una tabla TEST con un campo CAMPO_TEST de tipo NVARCHAR, el *insert* debería ser:

```
INSERT INTO TEST (CAMPO_TEST) VALUES (N'TEXTO PRUEBA')
```
- 6) Para realizar la carga inicial, si se quiere evitar el problema de FK, se tiene que desactivar la integridad referencial para que las tablas se puedan cargar en cualquier orden. Al finalizar el proceso se tiene que volver a establecer las FK.
- 7) En los ficheros, los datos que no tienen valor se deben cargar en las tablas como NULL, este tratamiento asegura que en los campos tipo numérico no se inicialice los valores con “0”.

B. PROCESO DE ACTUALIZACIÓN INCREMENTAL

Para el proceso de carga incremental se deben considerar los mismos criterios de la carga inicial especificados en el punto anterior en relación a la lectura de los ficheros utilizando el **encoding UTF-8**, el tratamiento de los datos y los nulos.

Para el proceso de actualización incremental se debe considerar lo siguiente:

- 1) Verificar si desde la carga inicial a la fecha de la actualización se han efectuado cambios en las estructuras de las tablas que se desean actualizar. Si se encuentra cambios, se debe ejecutar los scripts SQL que se proporciona para modificar las tablas. El nombre del fichero que contiene las diferencias tiene el siguiente formato
 - a. YYYYMMDDXX_diff.zip, donde
 - i. YYYYMMDD corresponde a la fecha de generación de los datos.
 - ii. XX corresponde al país correspondiente a los datos.

El fichero comprimido tiene el histórico de cambios de las estructuras en la BBDD, por lo que se tendrá que aplicar el/los script(s) a partir de la fecha de la carga inicial/última actualización.

- 2) Descargar el fichero de carga incremental que se habilita para el cliente, el nombre del fichero tiene el siguiente formato
 - a. YYYYMMDDinc_XX_csv.zip, donde:
 - i. YYYYMMDD corresponde a la fecha de generación de los datos.
 - ii. XX corresponde al país correspondiente a los datos.

Las fechas del fichero de estructura y de carga de datos incrementales tienen que coincidir, para asegurar que los datos corresponden a la misma estructura de datos.

- 3) A diferencia de los ficheros de carga inicial, los ficheros de actualizaciones incrementales tienen en cada registro dos columnas nuevas “type_update” y “date_update”.
- 4) Para cada tabla existe un fichero de actualización incremental, la cual contienen todos los cambios realizados a los registros desde su creación. Por lo tanto, cuando se efectúe el proceso de actualización para una tabla, solo se deben aplicar los cambios a un registro si su fecha de actualización (el campo date_update) es superior a la fecha en que se realizó la carga inicial ó última actualización incremental de la BBDD. Por eso es importante tener controlado la fecha del fichero con que se realizó la carga inicial o la fecha del fichero con el que se realizó la actualización, porque va a servir como fecha de referencia para realizar la actualización incremental.
- 5) La acción que se tiene que ejecutar sobre el registro se indica con el campo “type_update”. Según el valor indicado en este campo, se debe crear el registro en la BBDD (N), se debe actualizar el registro en BBDD con la información del registro del fichero (A), se debe eliminar el registro en BBDD (B).
- 6) Una vez efectuada la carga incremental, se tiene que almacenar/recordar la fecha del fichero utilizado para la actualización, esto será útil para las futuras actualizaciones incrementales.