



Diplomatura en Business Analytics

Evaluación Final Módulo 3 - ETL y Datawarehouse



**UNIVERSIDAD DEL
ACONCAGUA**

Facultad de Ciencias Económicas y Jurídicas

Cdor. Miguel Castellino

[Bases de datos a utilizar](#) en Google Drive

[Bases de datos a utilizar](#) en Github

Trabajo práctico

El objetivo del ejercicio es aplicar los conceptos de ETL y SQL vistos en el desarrollo del módulo 3 mediante la herramienta Pentaho. Para su resolución se deberán utilizar las facilidades de dicho software para filtrar, ordenar y unir información, entre otras.

El ejercicio tiene como fuente una base de datos Mysql denominada **ejemplo** que posee numerosas tablas (se deberán utilizar solamente remcabee, remdetae e insumos como se especifica más abajo). En esta misma base se deberán completar, como se explica en cada caso, las tablas Resultado y Resumen y también todas las tablas intermedias, que de acuerdo a su criterio, se deberían crear para resolver el ejercicio.

Requerimientos

- Pentaho
- Motor base de datos Mysql
- Herramientas Gráficas de Mysql (Gui Tools)
- Base de datos proporcionada para el ejercicio “Ejemplo”

Tablas de Origen

- Tabla remcabee - Cabecera de Remitos (Base Ejemplo).
- Tabla remdetae - Detalle de remitos(Base Ejemplo).
- Tabla Insumos - Insumos (Base Ejemplo).

(Las tablas deberán estar previamente ordenadas para los procesos de unión)

Resultado del proceso

- Tabla “Resultado” contendrá los siguientes campos:
 - Número (Número de remito) (Tabla remcabee)
 - Factura (Número de Factura) (Tabla remcabee). El valor preexistente de reemplazará con la concatenación de los campos Número y Literal
 - Cliente (Número de cliente) (Tabla remcabee)
 - Fecha (fecha del remito) (Tabla remcabee)
 - Numinterno (Número Interno del remito) (Tabla remcabee y remdetae)
 - Fproceso (Fecha de proceso) (Tabla remcabee)
 - Renglon (Número de renglón) (Tabla remdetae)
 - Codart (Código de Insumo) (Tabla remdetae)
 - Cantidad (Cantidad remitida) (Tabla remdetae)
 - Descripcion (Descripción del artículo) (Tabla insumos)
 - Unidad (Unidad de Medida) (Tabla insumos)
 - Origen (Procedencia) (Tabla insumos)
 - Literal (Campo Creado) debe contener la constante F

Esta tabla deberá ser creada desde Pentaho y mostrará las transacciones de fecha inferior al 31/08/2019.

- Tabla resumen (contiene los campos descripción, suma y promedio y ya existe en la base de datos) y deberá ser limpiada e insertada mediante instrucciones de Sql dentro de Pentaho. Deberá contener las transacciones pertenecientes a la tabla Resultado correspondientes a los primeros ocho meses del año 2019.
- Se podrán utilizar tablas intermedias de proceso, creadas desde Pentaho.

Material a entregar

- Backup de la base de datos Ejemplo (con el nombre del alumno) resultante de la realización del proceso Pentaho (desde MySQL Administrator /backup).
- La resolución del ejercicio en Pentaho (archivo .ktr con el nombre del alumno)

