

Proyecto Base de Datos II

Datamart Alquiler Videos

Una serie de tiendas de alquiler de videos poseen desde hace algún tiempo un sistema de información con el que manejan sus sucursales y los empleados pertenecientes a cada sucursal, los cuales interactúan con el cliente en sus dos procesos principales, los alquileres de películas y la recepción de devoluciones, modificando su inventario constantemente con diversas películas de muchas categorías y diferentes actores.

Con el paso del tiempo se fue acumulando una gran cantidad de transacciones y la compañía desea usar esta información para mejorar y para esto poseen las siguientes necesidades de información:

1. Tiempo promedio que duran los alquileres de películas categorizados de alguna manera que permita inferir supuestos del tipo de películas que son alquiladas por un mayor tiempo.
2. El personal de las tiendas es capaz de realizar cualquier tarea (excepto 1 que específicamente ejerce además de sus labores normales, como gerente) se diría de forma coloquial son “toderos” pero la gerencia necesita saber cuál es la tendencia y el desempeño histórico del personal de las tiendas, diseñe indicadores que le ayuden al director de servicios generales a visualizar el perfil de los trabajadores de las tiendas.
3. El manejo de inventario es otro punto mejorable dentro de la gestión por lo que interesa saber los máximos y mínimos de las películas en espacios temporales a ser decididos por la gerencia pero nunca menores a un día.
4. La gerencia necesita conocer cuales películas poseen una alta incidencia de alquiler y generan esperas de otra persona, asumiendo como esperas que no existía ninguna película en el inventario disponible hasta tres horas previas al alquiler realizado.
5. Por cada tienda se quiere caracterizar también por tipos de película, cual es la tendencia de la zona para enfocar el negocio de forma correcta en cada sucursal.
6. Se desea conocer igualmente el perfil de los clientes de acuerdo a lo que alquilan y su ubicación geográfica.

Por lo que se le solicita que utilizando la metodología HEFESTOS y PENTAHO Data Integration en conjunto construya un Datamart (o constelación) con **ETL para carga inicial y actualización**, que dé respuestas a las inquietudes planteadas previamente, usando para su implementación procedimientos de pentaho y postgresql como base de datos. Igualmente se desea que haciendo uso de la tecnología de pentaho para reportes use el dwh construido en un reporte que pueda ser personalizado por sus dimensiones fácilmente por un usuario, puede contener gráficos o no, como uds. lo decidan, pero deben publicar un video en youtube que resuma su elaboración y su uso. Se espera que entregue un informe digital (PDF **UN SOLO ARCHIVO** similar a como si entregase un informe en papel pero no lo imprimirá) donde presente formalmente el trabajo realizado al seguir la metodología paso por paso, y detalle las decisiones

tomadas en cada paso, los modelos realizados en caso de ser necesario y el enlace del video, **recuerde que todos los integrantes deberán trabajar** en la creación del datamart o constelación (Y existirá una defensa del proyecto donde si alguien se detecta que no trabajo afectara gravemente la nota del resto del equipo), igualmente este informe final contendrá las consultas (además de 1 reporte mínimo con pentaho) al datamart que dan respuesta a las interrogantes planteadas.

Fecha de entrega: Lunes 05 de marzo 2018

Equipos Máximo de 5 integrantes donde TODOS TRABAJEN. No existe un integrante en el proyecto para que es encargado de elaborar arepas y café por favor no lo creen ya que eso restara puntos si ese integrante es descubierto en la entrega.