

Especificación del Taller

TALLER COLUM FAMILY STORES

SISTEMAS DE BASES DE DATOS

2018-1

Este taller se desarrollará usando el sistema HBase.

Continuando con el caso seleccionado para la aplicación de los talleres, se usará Hbase para almacenar los datos necesarios para la gestión de las órdenes de compra (carrito de compra), incluyendo el cliente, los productos de la orden, los datos de pago y de factura.

Sobre esta información se requieren las siguientes consultas:

1. Listar los productos del carrito de compra con estado “en proceso” de un cliente particular
2. Calcular el valor total del carrito de compra con estado “en proceso” de un cliente particular
3. Listar el código y nombre de productos incluidos en las órdenes “para envío”, junto con la cantidad a enviar
4. Lista de las órdenes de un usuario particular canceladas. Listar fecha y productos de las órdenes
5. Lista de los 5 productos más vendidos en el año 2017. Listar el nombre del producto y la cantidad vendida en 2017.

En este taller se evalúa:

- Modelo de datos: definir y crear la(s) tabla(s) que se considere(n) necesaria(s) teniendo como objetivo optimizar los tiempos de respuesta en la administración de la orden (creación de la orden, adición y retiro de productos del carrito, adición de los datos de factura y pago, cambio de estados de la orden).
- Carga de información (se puede bajar de la base de datos creada en Oracle)
- Solución a las consultas solicitadas. Tener en cuenta que en alguna(s) consulta(s) puede ser necesario escribir parte de la solución en una función de un lenguaje de programación. En el servidor servermongodb está instalado happybase para Python 2.7 (para conectarse con Hbase se requiere tener Thrift ejecutándose en el servidor Hbase)

Fecha de entrega: por definir