

Especificación del taller

TALLER KEY-VALUE STORES SISTEMAS DE BASES DE DATOS 2018-1

Este taller se desarrollará usando el sistema MongoDB.

Continuando con el caso seleccionado para la aplicación de los talleres, se usará MongoDB 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, dado el nombre del cliente
2. Calcular el valor total del carrito de compra con estado “en proceso” de un cliente particular, dado el usuario del cliente
3. Listar el código y nombre de productos incluidos en las órdenes “para envío”, junto con la cantidad a enviar a cada ciudad.
4. Encontrar, para cada ciudad, el top 5 de los clientes con mayor valor en compras para el año 2017.
5. El producto que más veces fue incluido en carritos de compra “cancelados” o que tienen más de 6 meses “en proceso”

En este taller se evalúa:

- Modelo de datos: debe definirse con el objetivo de 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).
 - Definición de la(las) colección(es) que se considere(n) necesaria(s)
 - Diseño de la estructura de los objetos
- 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 pymongo para Python 2.7

Fecha de entrega: 23 de marzo