***Como se generaron los datos:***

Primero intentamos utilizando los métodos ya creados en el transaction manager, pero por cada 2 tuplas generadas para cada tabla se tardaba alrededor de 8 segundos por lo que buscamos otra manera. La solución fue crear un csv desde java y los datos dentro de él fueron generados con la librería Podam que genera datos aleatorios, cambiando los datos para que coincidieran las llaves foráneas e insertándolos en el orden necesario. Las siguientes cifras son para cada tanda de generación de datos:

* Se generaron 25000 restaurantes, 50000 clientes y 50000 usuarios no registrados, lo que en tablas es 125000 en la tabla usuarios, 50000 en la tabla clientes y 50000 en la tabla restaurante.
* De 50000 de los clientes por cada 2 de estos se generaron 20 pedidos.
* De 50000 de los usuarios no registrados por cada 2 de estos se generaron 20 pedidos.
* Lo que produce en total 1 millón de pedidos.
* Por cada restaurante se generaron 20 productos, lo que produce 500000 productos diferentes.
* Por cada pedido se generó un servicio, ósea, 1 millón más.
* En total se generaron 2000000 de pedidos y 2000000 de servicios.
* En restaurante\_producto se generaron 1millon de datos de relación.
* En producto\_pedido 1 millón de datos de relación.

Estas cifras y características son para el escenario de creación de datos básico.

Para los requerimientos de consulta 3 y 4 se generó otro escenario descrito a continuación:

* Se generaron 15000 restaurantes, 30000 clientes y 30000 usuarios no registrados, lo que en tablas es 75000 en la tabla usuarios, 30000 en la tabla clientes y 15000 en la tabla restaurante.
* De 30000 de los clientes por cada 2 de estos se generaron 33 pedidos.
* De 30000 de los usuarios no registrados por cada 2 de estos se generaron 33 pedidos.
* Lo que produce en total de casi 1 millón de pedidos (990000).
* Por cada restaurante se apropia de 25 productos.
* Por cada pedido se generó un servicio, ósea, 1 millón más.
* En total se generaron casi 2000000 de pedidos y casi 2000000 de servicios (1980000 exactamente).
* En restaurante\_producto se generaron 375000 datos de relación.
* En producto\_pedido casi 1 millón de datos de relación.