1.- Por Paquete:

SELECT

proveedor.id,

proveedor.nombre,

SUM(transaccion.total)

FROM

proveedor

INNER JOIN

actividad,

actividad\_evento,

item,

transaccion,

paquete

WHERE

proveedor.id=actividad.proveedor\_id &&

actividad.id=actividad\_evento.actividad\_id &&

actividad\_evento.id=item.evento\_id &&

transaccion.id=item.transaccion\_id &&

item.id=paquete.item\_id

GROUP BY

proveedor.id;

Por Entrada:

SELECT

proveedor.id,

proveedor.nombre,

SUM(transaccion.total)

FROM proveedor

INNER JOIN

actividad,

actividad\_evento,

item,

transaccion,

entrada

WHERE

proveedor.id=actividad.proveedor\_id &&

actividad.id=actividad\_evento.actividad\_id &&

actividad\_evento.id=item.evento\_id &&

transaccion.id=item.transaccion\_id &&

item.id=entrada.item\_id

GROUP BY

proveedor.id;

2.- Podemos crear un proceso de automatización para hacer comparaciones entre las fechas de creación de la tabla transacción y la fecha de creación de item, en caso de que la diferencia entre ambas fechas de creación se mayor a un cierto delta de tiempo (por ejemplo 1 día) el sistema envía un alerta, esto significa que desde que el usuario hizo el pago y que se procesa su pedido e ingresa al sistema hay un excedente de tiempo, lo que se traduce finalmente en un retraso de toda la cadena y finalmente mayor tiempo de espera para el cliente.

3.-

public void getAllData() {

// le asignamos a una lista de transacciones la informacion obtenida desde la base de datos de la tabla transacción

List<Transaccion> ltsTransaccion=transaccionRepository.findAll();

// le asignamos a una lista de transacciones la informacion obtenida desde la base de datos de la tabla transacción

List<Item> ltsItem=itemRepository.findAll();

// recorremos la lista de item

for (List<Item> i : ltsItem) {

// recorre la lista de transaccion

for (List<Transaccion> t : ltsTransaccion) {

// condicion: si transaccion\_id=id y created de la tabla item es mayor a 1 dia de created de la tabla transaccion

if(i.getTransaccionId()==t.getId() && i.getCreated()>t.getCreated()+(1000 \* 60 \* 60 \* 24)) {

logger.trace("Cretead of list item exceed over 1 day, item id:"+i.getId()+" transacion id:"+t.getId());

}

}

}

}