# **Diseño de la solucion**

A continuación se describen las unidades de software utilizadas como respuesta al problema presentado.

# **Modelo de datos**

**TABLAS**

*crJO\_auditori :* Registra de auditoria.

*crJO\_cliente:* Registra los clientes que interactúan con el sistema.

*crJO\_vendedor:* Registra los vendedores.

*crJO\_cotizaci:* Registra las cotizaciones, es afectada por los triggers TRGAUR\_JO\_COTIZACI

y TRGADR\_JO\_COTIZACI.

*crJO\_factura:* Registra las cotizaciones, es afectada por los triggers *TRGAIR\_FACTINCON\_JO y TRGBIR\_JO\_FACTURA.*

*crJOs\_incolog:* Registra las inconsistencias (por ejemplo una factura relacionada a una cotización con una fecha vencida).

*crJO\_itemcoti:* Registra los ítems registrados en las cotizaciones.

*crJO\_itemfact:* Registra los ítems registrados para la facturación, usa los triggers TRGAIR\_FACTURA\_JO

TRGBIR\_JO\_ITEMFACT.

*crJO\_producto:* Registra los productos.

*crJO\_repocoti:* Registra los datos relacionados con reportes.

# **TRIGGERS**

*crtrgairactualizar\_cotizacion\_JO:* Al insertar un ítem de cotización, totaliza en la cotización el valor total y el valor referente al iva.

*crTRGBIR\_JO\_ITEMCOTI :* Devuelve el consecutivo para la cotización del ítem.

*crTRGADR\_JO\_COTIZACI: Inserta en* JO\_Auditoria valores de la cotizacion

*crTRGAIRACTUALIZAR\_COTIZACION\_JO:* Al insertar un ítem de facturación, totaliza en la facturación el valor total y el valor referente al iva.

*crTRGAUR\_JO\_COTIZACI:* Inserta en JO\_Auditori si se modifica la fecha de vencimiento de una cotizacion.

*crTRGBIR\_JO\_AUDITORI:* Devuelve el siguiente valor usando la secuencia SQ\_JO\_AUDITORI\_AUDICONS

*crTRGBIR\_JO\_CLIENTE: :* Devuelve el siguiente valor usando la secuencia SQ\_JO\_CLIENTE\_CLIECODI

*crTRGBIR\_JO\_FACTURA:* Devuelve el siguiente valor usando la secuencia SQ\_JO\_FACTURA\_FACTCODI

# **PAQUETES**

*JO\_BO\_REPOCOTI:* Tiene los siguientes procedimientos:

* BO\_REPOCOTI\_JO: Arma tabla pl con los datos del reporte de la cotización yel nombre del vendedor, porcentaje de efectividad.
* BO\_ORDEN\_JO: Ordena mediante un bubblesort.
* BO\_REPORT\_JO: Escribe en ‘**/**tmp**/**hbossa/JO\_TFinal.txt’ la salida tomando datos de repocoti.
* BO\_UTL\_READ: Lee el archivo creado.

*JO\_DAO\_REPOCOTI*: Devuelve una tabla plsql con la información de JO\_Repocoti.

*JO\_DAO\_VENDEDOR:* Devuelve una tabla plsql con la información de JO\_Vendedor.

*PAQUETE\_PUNTO1\_JO:* Inserta en la tabla de auditoria o la de inconsistencias (dependiendo de la entrada) copias de lo que se inserta en facturación.

# **ANONIMOS**

*ANONIMO\_PUNTO1\_JO:* Contiene algunas secuencias y llama a SE\_BO\_JO\_InfoCotizaci**.**JO\_InfoRepo.

*EJECUCIÓN PROYECTO:* Llama a JO\_BO\_REPOCOTI**.**BO\_REPORT\_JO

# **Casos de prueba**

## 01 – Totalización de cotizaciones

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | 01 – Totalización de cotizaciones |
| **Descripción** | El sistema totaliza en cotizaciones al insertar ítem de cotizaciones. |
| **Tipo de escenario** | Éxito o Fallo |
| **Precondiciones** | El producto debe estar registrado, la cotización debe estar creada |
| **Datos de Prueba:** | Se inserto en jo\_itemcoti  itcopro **=**2**,** itcococo**=**29**,** itcovalo**=**73132**,** itcocant**=**3  itcopro **=**3**,** itcococo **=**29**,** itcovalo **=**42123**,** itcocant **=**4 |
| **Pasos o**  **Secuencia lógica:** | Al insertar los registros ejecuta el trigger *crtrgairactualizar\_cotizacion\_JO* y totaliza en la tabla cotización. |
| **Resultado esperado** | Cotivalo= 387888, cotiiva= 62062.08 |
| **Resultado** | El sistema hace el calculo satisfactoriamente. |

## 02 – Totalización de facturacion

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | 02 – Totalización de facturación |
| **Descripción** | El sistema totaliza la facturación al insertar ítem de facturación. |
| **Tipo de escenario** | Éxito o Fallo |
| **Precondiciones** | El producto debe estar creado, la factura debe estar creada |
| **Datos de Prueba:** | Se inserto en jo\_itemfact  itfacant**=**10**,** itfavalo**=**966**,**itfaco**=**1**,**itfaprco**=**9  itfacant**=**3**,** itfavalo**=**73132**,**itfaco**=**1**,**itfaprco**=**2 |
| **Pasos o**  **Secuencia lógica:** | Al insertar los registros ejecuta el trigger *crtrgairactualizar\_facturacion\_jo* totaliza en la tabla faturación. |
| **Resultado esperado** | factvalo= 229056, factiva= 36649 |
| **Resultado** | El sistema hace el calculo satisfactoriamente. |

## 01 – Generación de reporte de cotización

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | 01 – Generación de reporte de cotización |
| **Descripción** | El sistema genera el reporte de cotizaciones dependiendo de la fecha inicial y fecha final ingresada por el usuario. |
| **Tipo de escenario** | Éxito o Fallo |
| **Precondiciones** | Cotizaciones registradas con cero, una o varias facturas asociadas. |
| **Datos de Prueba:** | FECHA\_INICIAL= '01/01/2006'**,**'DD/MM/YYYY'  FECHA\_FINAL = '01/01/2020'**,**'DD/MM/YYYY' |
| **Pasos o**  **Secuencia lógica:** | Ingresar fecha inicial, fecha final.  El sistema recorre los registros y retorna todas las cotizaciones y el valor de venta efectivo de aquellas que estén dentro del rango de fecha establecido. |
| **Resultado esperado** | Listado en pantalla con las cotizaciones que estén dentro del rango de fechas y con su respectivo valor de venta efectivo. |
| **Resultado** | El sistema genera el reporte satisfactoriamente |

## 02 – Inserción automática en JO\_REPOCOTI

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | 02 – Inserción automática en JO\_REPOCOTI |
| **Descripción** | El sistema adiciona automáticamente el código generado por la secuencia a cada cotización procesada dentro de la tabla JO\_REPOCOTI, además de los datos relacionados en dicho reporte. Se comprueba dicha inserción. |
| **Tipo de escenario** | Éxito o Fallo |
| **Precondiciones** | Reportes de cotización generados. |
| **Datos de Prueba:** | - |
| **Pasos o**  **Secuencia lógica:** | Se genera un reporte con las cotizaciones dentro de un rango de fechas, la secuencia SQ\_REPOCOTI\_RECOCODI genera el código del reporte, dicho valor se inserta en JO\_REPOCOTI, así como el número de cotización, fecha de esta, valor cotizado y vendido y el código del vendedor que realizó dicha cotización.  Se hace una consulta con el código del reporte sobre la tabla JO\_REPOCOTI y se devuelve la información registrada. |
| **Resultado esperado** | Registro efectivo del reporte generado. |
| **Resultado** | Satisfactorio |

## 03 – Registro de inconsistencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | 03 – Registro de inconsistencias |
| **Descripción** | El sistema registra inconsistencias al momento de generar una factura sobre una cotización con fecha vencida. |
| **Tipo de escenario** | Éxito o Fallo |
| **Precondiciones** | Cotizaciones registradas con fechas vencidas. |
| **Datos de Prueba:** | Cotizacion coticodi**=**5 cotifeve**=**3**/**1**/**2016  Factura  faccotco**=**5 factfege**=**4**/**1**/**2016 |
| **Pasos o**  **Secuencia lógica:** | Registra la inconsistencia en la tabla JO\_INCOLOG. |
| **Resultado esperado** | Inconsistencia registrada. |
| **Resultado** | Satisfactorio |

## 04 – Auditoria ante cambio de fecha de vencimiento

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | 05 – Auditoria ante cambio de fecha de vencimiento |
| **Descripción** | El sistema genera un registro por cada actualización sobre la fecha de vencimiento de una cotización mediante el trigger TRGAUR\_JO\_COTIZACI. |
| **Tipo de escenario** | Éxito o fallo |
| **Precondiciones** | Cotización registrada |
| **Datos de Prueba:** | Cotizacion.  Coticodi=15 old.cotifeve=3/1/2016 ; new.cotifeve=3/20/2017 |
| **Pasos o**  **Secuencia lógica:** | Se realiza una actualización sobre el campo fecha de la cotización \_\_\_\_\_\_ reemplazando el valor \_\_\_\_\_\_\_\_\_ por \_\_\_\_\_\_\_\_. Automáticamente se deja constancia de dicho cambio registrando los datos del usuario que ejecutó la actualización, la terminal, fecha de modificación y los cambios sobre este campo. |
| **Resultado esperado** | Registro de modificación generado en la tabla JO\_AUDITORI |
| **Resultado** | No Satisfactorio |

## 05 – porcentaje Efectividad

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de prueba** | 05 – porcentaje Efectividad |
| **Descripción** | Para un reporte generado el sistema calcula el porcentaje de Efectividad |
| **Tipo de escenario** | Éxito o fallo |
| **Precondiciones** | Reporte generado |
| **Datos de Prueba:** | Archivo plano en /tmp/hbossa/ JO\_TFinal.txt |
| **Pasos o**  **Secuencia lógica:** | Tomando el código de reporte se realiza la consulta correspondiente, se calcula el porcentaje de efectividad para dicho reporte donde su valor está dado por (Valor vendido/Valor cotizado)\*100 y se despliega en pantalla los datos ordenados por este valor de forma descendente. |
| **Resultado esperado** | Reporte generado con %Efectividad correctamente calculado. |
| **Resultado** | Satisfactorio |