

“Iteración 3- Proyecto del curso

Paola Andrea Campiño, Isaac David Bermudez Lara

Entrega Iteración 3: Proyecto del curso

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

{ p.campino,i.bermudez }@uniandes.edu.co

Fecha de presentación: noviembre 13 de 2022

1. Análisis [2%]	2
1.1. Actualización del Modelo Conceptual:	2
1.2. Actualización del Modelo Relacional:	2
2. Diseño de la aplicación [18%]	3
2.1. Impacto que representa los nuevos requerimientos:	4
3. Construcción de la aplicación [90%].....	4
4. Implementación de los requerimientos funcionales [80%].....	4
4.1. Resultados RF 15:	4
4.2. Resultados RF 16:	4
4.3. Resultados RF 17:	4
4.4. Resultados RF 18:	4
Resultados RF 19:	5
4.5. Resultados RF 20:	5
4.6. Resultados RF 21:	5
4.7. Resultados RF 22:	5

1. Análisis [2%]

1.1. Actualización del Modelo Conceptual:

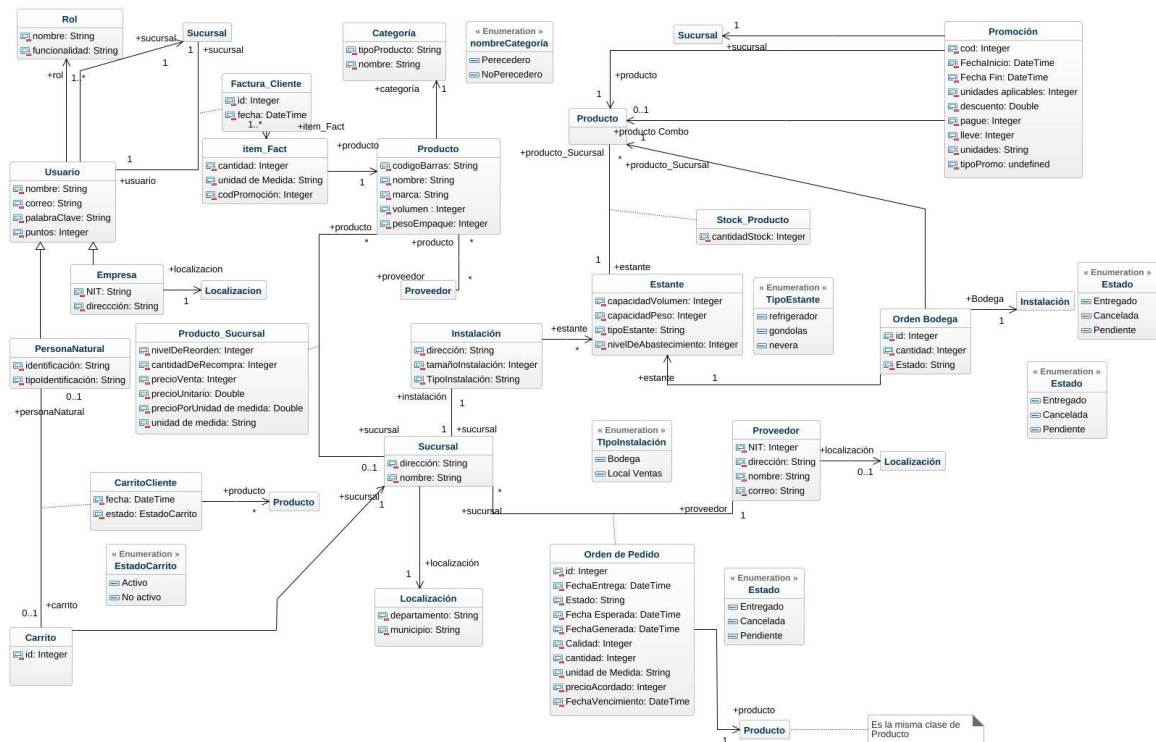


Imagen con más detalle:

https://app.genmymodel.com/api/projects/_jhv90CNIEe2TQ77rRj9fOQ/diagrams/_IUBLIQbOEDuW24AWatmPsQ/svg

En base a los nuevos requerimientos funcionales de la aplicación, así como las correcciones propuestas en iteración 1 y 2 se ha podido notar que hay una necesidad de generar un concepto de carrito el cual solo puede ser usado por personas naturales. Este carrito es reservado por un cliente en un momento específico y solo hasta que el cliente lo devuelva este carrito no podrá ser usado por otro cliente. El objetivo de este nuevo elemento es guardar todo producto que un cliente desee

Otro punto de actualización es el funcionamiento de las ordenes de pedidos a proveedores pues se llegó a notar que no era necesario realizar una lista de productos por orden, de hecho, se ha cambiado las cosas ya que ahora la orden de pedido solo puede pedir un solo producto.

Para finalizar hay que mencionar los cambios en las promociones donde se ha decidido que no es necesario tener 2 tablas diferentes para las promociones, pues solo con especificar todos los atributos en promoción se puede llegar a tener un registro completo de lo que puede significar hacer una promoción.

1.2. Actualización del Modelo Relacional:

Cambios en la tabla orden pedido, que registra los pedidos a proveedores:

ID	ISSUE_DATE	STATUS	EXPECTED	DUE_DATE	SUPPLIER	BRANCH	PRODUCT ID	QUANTITY
PK	NN	NN	NN		NN,FK	NN,FK	NN, FK	NN

Para hacer este ajuste se ha llegado a eliminar la tabla ItemOrden, de manera que ya cumpla con la idea de generar una orden por producto.

Así mismo para generar facturas se cambio la manera que generan facturas pues tan solo con el carrito al que se está guardando los productos se puede generar una factura A continuación se puede ver como la tabla con los campos.

ID	USER_ID	ISSUE_DATE	SHOPPING_CART
PK	FK, NN	NN	NN

Así mismo se han generado ciertos cambios en relación a los nuevos requerimientos funcionales, a continuación se puede ver las nuevas generadas para lograr la nueva experiencia de SHOPPING_CART en superAndes

ID	BRANCH OFFICE	STATE
PK	FK	ACTIVE, PAYED, RETURNED

Así mismo para llevar un control de quien usa que carrito se ha implementado la siguiente tabla CLIENT:

USER_ID	SHOPPING_CART_ID
PK	PK

Así mismo con la siguiente tabla se lleva un control de los productos que han sido tomados por- un cliente en especifico con la tabla shopping_cart_product:

ID	PRODUCT_ID	UNITS	SHOPPING CART

2. Diseño de la aplicación [18%]

2.1. Impacto que representa los nuevos requerimientos:

En base a los cambios mencionados anteriormente se ve cierto impacto, aunque es relevante mencionar que este no llega a afectar demasiado la estructura que se llevaba con anterioridad. Entre los cambios a realizar se ve las siguientes acciones:

En relación a las tablas nuevas:

1. Creación 3 tablas nuevas con constraints:
2. Inserción de datos en relación a un carrito de una sucursal
3. 3 clases en java para las 3 nuevas tablas
4. 3 archivos de persistencia para cada tabla
5. Implementación de los 7 requerimientos funcionales para el manejo de los nuevos requerimientos.

En relación a las modificaciones de las tablas ya existentes:

1. Modificar 2 clases
2. Eliminación de 3 tablas y eliminación de todo archivo relacionado con dicha tabla
3. Modificación de los requerimientos funcionales existentes

En general los problemas no son mayores, pero en efecto estos cambios van a tomar su tiempo.

3. Construcción de la aplicación [90%]

4. Implementación de los requerimientos funcionales [80%]

4.1. Resultados RF 15:

- Se ha llegado a una implementación completa del requerimiento funcional
- Cada vez que un cliente llega se genera un carrito nuevo y se asocia dicho carrito al cliente
- Se ha garantizado que solo hay un carrito activo por cliente

4.2. Resultados RF 16:

- Se añade elementos al carrito de manera correcta
- Además, se ha garantizado la integridad de los datos ya que así mismo la información del stock en el estante se actualiza de manera correcta
- Falto garantizar una respuesta en caso en el que un estante no tiene productos.

4.3. Resultados RF 17:

- Se añade elementos elimina del carrito de manera correcta el elemento a devolver.
- Así mismo se actualiza la información del estante.
- Cuando queda 0 de un elemento en el carrito este es eliminado como registro.
- El único posible inconveniente es la manera que podría responder si se llega a eliminar un producto que no existe pues no va a generar un error.
- Así mismo se faltó garantizar una interface gráfica.

4.4. Resultados RF 18:

- De manera correcta se cambia el estado del carrito cuando se hace el pago de todo producto

Resultados RF 19:

- El requerimiento funcional ha sido logrado ya que solo en cuestión de cambiar el estado del carrito fue posible llegar a cambiar el estado de un carrito.

4.5. Resultados RF 20:

- Recolectar productos abandonado fue logrado de manera correcta, ya que fue cuestión de tomar cada uno de los elementos y quitarlos de la tabla de carrito prod, pues de esta manera ya no se encontrarían en un carrito abandonado.

4.6. Resultados RF 21:

- El requerimiento funcional funciona pues es cuestión de generar un registro de una orden de pedido en donde se especifica la sucursal , producto, una fecha aproximada y el estado de dicha orden.
- Faltó generar respuestas en caso de no existir dicho producto en vez de dar una respuesta por consola con SQL exception.

4.7. Resultados RF 22:

- Se ha generado el requerimiento funcional donde se cambia de estado la orden de pedido y se lleva a un estante en específico.
- Falto garantizar una respuesta en caso se error al escribir el numero de la orden.