

1. Realice un listado de los requerimientos funcionales, especifique de qué se trata y en cuál “Reunión” obtuvo ese requerimiento

- **Reunión 20.02.2011**

-El sistema permitirá expedir volante con información de la compra: Esto permitirá al cliente obtener el volante con el importe de la compra.

-Permitirá agregar productos al carro para su posterior compra.

-Permitirá hacer cobros en diferentes formas de pago (efectivo, tarjeta de crédito o factura).

-El sistema permitirá registrar la entrada de mercancías en cada una de las bodegas

-El sistema permitirá consultar información sobre el inventario existente en cada sucursal en tiempo real.

- **Reunión 23.02.2011**

-El sistema permitirá al cajero abrir y cerrar cada día un ciclo de ventas: Se podrá tener un cuadre de caja de las ventas realizadas en las diferentes modalidades de pago.

-El sistema permitirá consultar información sobre la existencia en la sucursal desde donde se hace la consulta, el nombre de una consulta donde haya existencias indicadas del producto solicitado (en caso que no haya suficientes existencias en la sucursal desde donde se hace la consulta), la confirmación de que ninguna sucursal tiene tales cantidades del producto requerido. Todo esto mediante un código de producto y una cantidad.

- **Reunión 26.02.2011**

-El sistema permitirá actualizar la información de movimientos de las diferentes sucursales.

-El sistema permitirá actualizar el inventario de cada sucursal.

-El sistema permitirá ver los movimientos de cada sucursal al finalizar el día

-El sistema permitirá iniciar y registrar usuarios.

2. Realice un listado de los requerimientos no funcionales (de Calidad): Mencione el nombre del requerimiento no funcional, de qué se trata y en cuál “Reunión” obtuvo ese requerimiento

- **Reunión 20.02.2011**

-Extensibilidad:

La extensibilidad es un principio de diseño de sistemas e ingeniería de software que prevé el crecimiento futuro. La extensibilidad es una medida de la capacidad de extender un sistema y el nivel de esfuerzo requerido para implementar la extensión. Las extensiones pueden realizarse mediante la adición de nueva funcionalidad o mediante la modificación de la funcionalidad existente.

-Portabilidad:

Capacidad del producto o componente de ser transferido de forma efectiva y eficiente de un entorno hardware, software, operacional o de utilización a otro.

-Escalabilidad:

Se entiende por escalabilidad a la capacidad de adaptación y respuesta de un sistema con respecto al rendimiento del mismo a medida que aumentan de forma significativa el número de usuarios del mismo. Aunque parezca un concepto claro, la escalabilidad de un sistema es un aspecto complejo e importante del diseño.

-Seguridad:

Cuando hablamos de seguridad en sistemas de información nos referimos a un conjunto de medidas y uso de herramientas para prevenir, resguardar, proteger y reaccionar ante cualquier movimiento que atente contra la información. Con esto, se busca mantener la confidencialidad, mantener íntegros los datos y disponibles según sea necesario.

-Adaptabilidad:

Es la propiedad que tiene un sistema de aprender y modificar un proceso, un estado o una característica de acuerdo a las modificaciones que sufre el contexto. Esto se logra a través de un mecanismo de adaptación que permita responder a los cambios internos y externos a través del tiempo.

-Interoperactividad:

Capacidad de las plataformas digitales para intercambiar información, ya sean datos, documentos u otros objetos digitales, de manera uniforme y eficiente. Para lograr el intercambio, deben contar con características técnicas y de estructura específicas que faciliten la comunicación; así como condiciones físicas y de software que les proporcionen estabilidad y adaptabilidad.

-Disponibilidad:

Se trata de la capacidad de un servicio, de unos datos o de un sistema, a ser accesible y utilizable por los usuarios (o procesos) autorizados cuando estos lo requieran. Supone que la información pueda ser recuperada en el momento en que se necesite, evitando su pérdida o bloqueo.

- **Reunión 23.02.2011**

-Eficiencia:

La eficiencia es uno de los factores principales que determinan la arquitectura del sistema e influye en la manera que el diseñador distribuye la computación y las funciones entre los componentes.

-Usabilidad:

Capacidad del producto software para ser entendido, aprendido, usado y resultar atractivo para el usuario, cuando se usa bajo determinadas condiciones.

-Interoperactividad:

Capacidad de las plataformas digitales para intercambiar información, ya sean datos, documentos u otros objetos digitales, de manera uniforme y eficiente. Para lograr el intercambio, deben contar con características técnicas y de estructura específicas que faciliten la comunicación; así como condiciones físicas y de software que les proporcionen estabilidad y adaptabilidad.

-Escalabilidad:

Se entiende por escalabilidad a la capacidad de adaptación y respuesta de un sistema con respecto al rendimiento del mismo a medida que aumentan de forma significativa el

número de usuarios del mismo. Aunque parezca un concepto claro, la escalabilidad de un sistema es un aspecto complejo e importante del diseño.

-Disponibilidad:

Se trata de la capacidad de un servicio, de unos datos o de un sistema, a ser accesible y utilizable por los usuarios (o procesos) autorizados cuando estos lo requieran. Supone que la información pueda ser recuperada en el momento en que se necesite, evitando su pérdida o bloqueo.

- **Reunión 26.02.2011**

-Interoperactividad:

Capacidad de las plataformas digitales para intercambiar información, ya sean datos, documentos u otros objetos digitales, de manera uniforme y eficiente. Para lograr el intercambio, deben contar con características técnicas y de estructura específicas que faciliten la comunicación; así como condiciones físicas y de software que les proporcionen estabilidad y adaptabilidad.

-Disponibilidad:

Se trata de la capacidad de un servicio, de unos datos o de un sistema, a ser accesible y utilizable por los usuarios (o procesos) autorizados cuando estos lo requieran. Supone que la información pueda ser recuperada en el momento en que se necesite, evitando su pérdida o bloqueo.

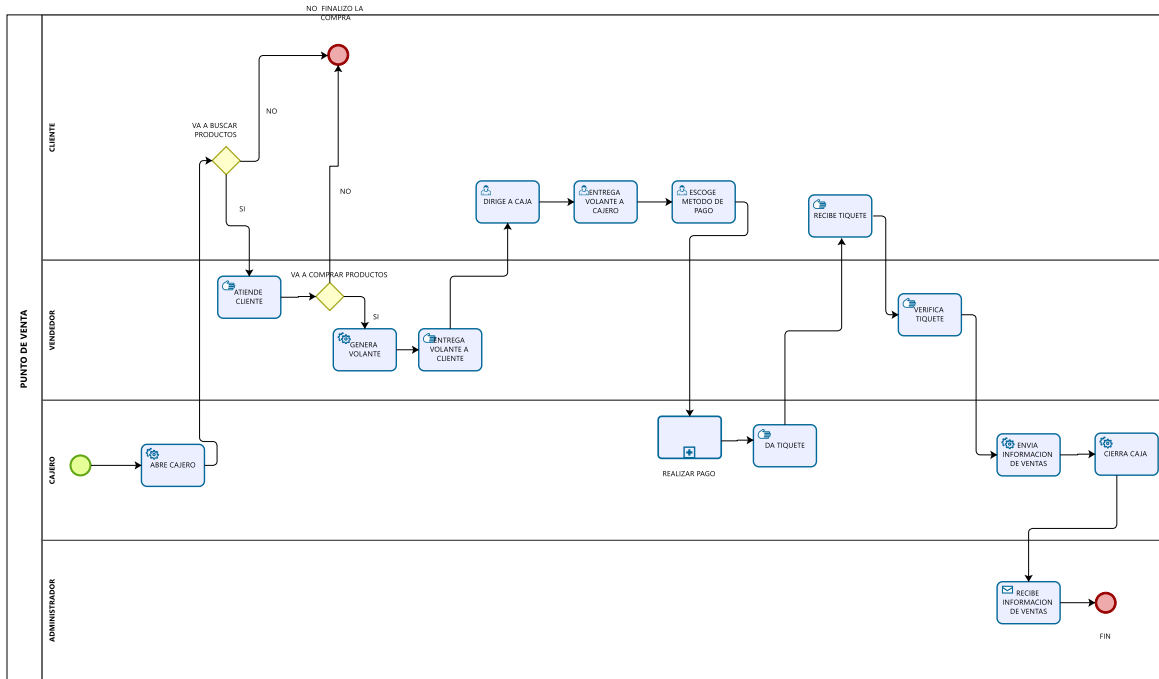
- **Requerimientos no funcionales propios (propuestos por el grupo)**

-Mantenibilidad:

Es la propiedad que tiene un sistema de mantenerse constantemente en funcionamiento. Para ello utiliza un mecanismo de mantenimiento que asegure que los distintos subsistemas están balanceados y que el sistema total se mantiene en equilibrio con su medio.

3. Realice un diagrama de proceso de negocio que explique los proceso de punto de venta. (Identificar los procesos manuales y los de servicios automatizados). Se sugiere identificar las fases. Muy pendiente de lo que ocurre desde la apertura y cierre de caja.

1 Diagrama 1



Versión:

1.0

Autor:

juane

1.1 PUNTO DE VENTA

1.1.1 Elementos del proceso

1.1.1.1 ABRE CAJERO

Implementación

Servicio Web

1.1.1.2 GENERA VOLANTE

Implementación

Servicio Web

1.1.1.3 REALIZAR PAGO

Proceso

1.1.1.4 [Diagrama 2 - Proceso 1](#) ENVIA INFORMACION DE VENTAS

Implementación

Servicio Web

1.1.1.5 CIERRA CAJA

Implementación

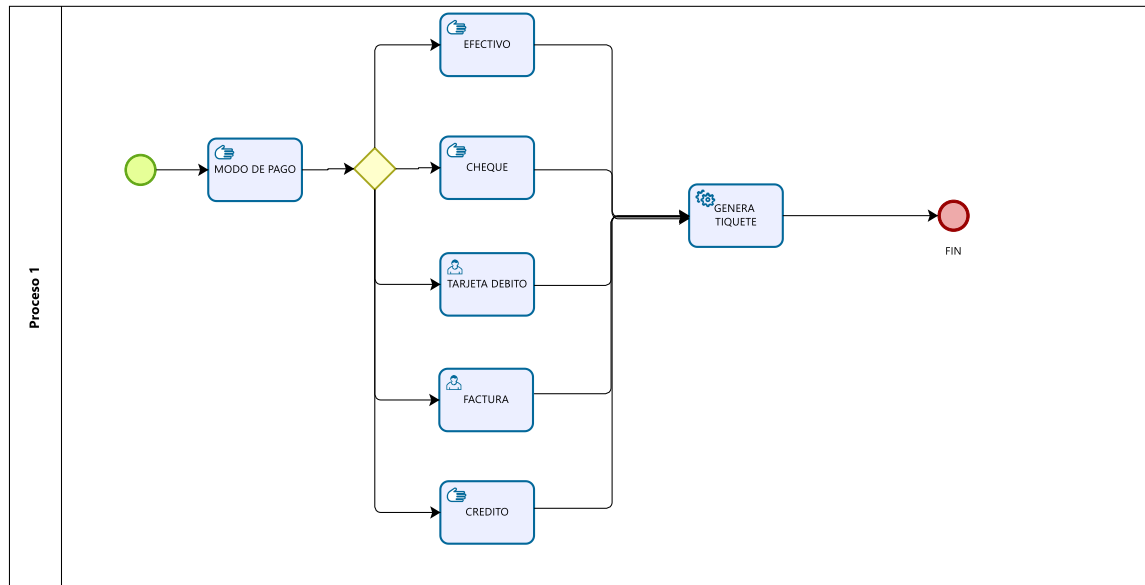
Servicio Web

1.1.1.6 **RECIBE INFORMACION DE VENTAS**

Implementación

Servicio Web

2 Diagrama 2



Versión:

1.0

Autor:

juane

2.1 Proceso 1

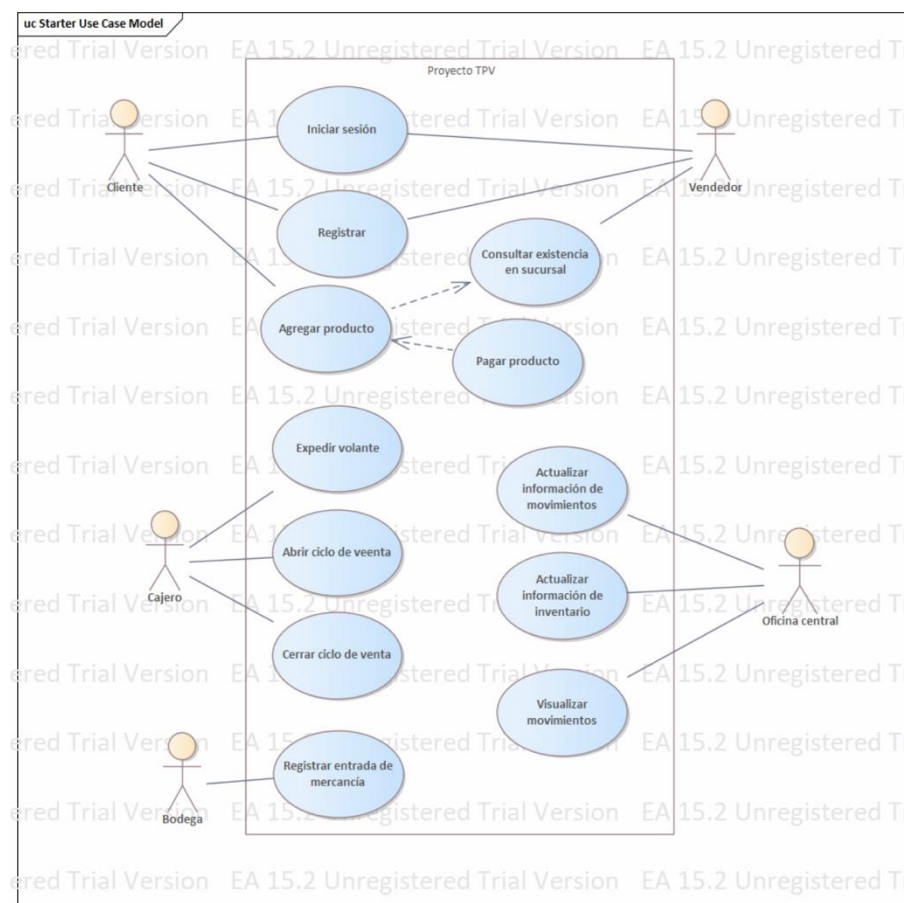
2.1.1 Elementos del proceso

2.1.1.1 GENERA TIQUETE

Implementación

Servicio Web

4. Realice un diagrama de Casos de Uso del Sistema Propuesto. Puede colocar de otro color los casos de uso nuevos que ustedes consideren para el software TPV de Factor X Fashion.





Fabián Martínez 2018214048
Cristian Caamaño 2018214035
Juan Cubillos 2018214019
Diego León 2017214040
Arnaldo Meriño 2009114059