



Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales
Departamento de Ingeniería de Software
Ingeniería de software



Estudiante: Johel Heraclio Batista Cárdenas

Fecha: 5/11/2022

Cédula: 8-914-587

Grupo: 1IF-121

Complete la matriz de trazabilidad

Necesidad	Característica	Procesos (casos de uso)
Tener a disposición la Información a Ventas	<ul style="list-style-type: none">• Consulta de Ventas• Registro de las Ventas en Línea• Determinar criterios para generar reportes diarios de ventas	Registro de Ventas Reportes de Ventas
Que ciertas funciones sólo las puedan realizar determinados usuarios	<ul style="list-style-type: none">• El sistema deberá controlar el uso de las distintas funciones de acuerdo con las categorías de usuario.• Incorporar pantalla de control de acceso al sistema	Acceso de Usuarios
Monitorear el flujo de una transacción	<ul style="list-style-type: none">• Registrar la transacción• Identificar usuario y unidad respectiva• Registrar el estado en cada unidad• Consulta de ubicación de la transacción	Sesión de Usuario
Mantener actualizada la información de Bodega	<ul style="list-style-type: none">• Consulta/Modificación/Eliminación de Artículos• Consulta/Modificación/Eliminación de Proveedores• Al registrar ventas de artículos debe rebajarse el inventario• Controlar el cambio de costo/precio de los artículos• Controlar la fecha de expiración de los artículos perecederos• Consulta de la disponibilidad y cantidad en existencia de cada artículo	Consulta de Artículos Actualización de Inventario Registro de Ventas Copias de Seguridad de la Base de Datos de Bodega
Las distribuidoras necesitan presentar sus productos actualizados.	<ul style="list-style-type: none">• Brindará la opción de poder actualizar la información de los productos.	Actualizar productos
Las distribuidoras necesitan eliminar productos que ya no tendrán a la venta.	<ul style="list-style-type: none">• El sistema contará con una opción de poder eliminar los productos que ya no se encuentra disponible en la distribuidora.	Eliminar productos

Los clientes necesitan información detallada y actualizada de los productos que hay en cada distribuidora	<ul style="list-style-type: none"> • Brindará la opción de poder actualizar la información de los productos. 	Consulta de Proveedores
Las distribuidoras requieren agilizar los procesos de gestiones y pedidos	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema brindara a las distribuidoras toda la información necesaria para visualizar los pedidos. 	Ver pedidos realizados

Pregunta: (2 puntos cada una)

¿A qué se refiere con necesidad?

R/. Una necesidad puede ser descrita como un estado de carencia que es necesario satisfacer ya que ha sido manifestado por parte del cliente para poder solventar de manera gradual y progresiva, cada uno de los inconvenientes que este tenga dentro de su Empresa/Organización.

¿A qué se refiere con característica?

R/. Las características son por sí mismas, una descripción con carácter propio y específico, que en este caso se puede vincular directamente a la Necesidad planteada inicialmente, a manera un poco más abstracta; se pudiese establecer que es una circunstancia peculiar de dicha necesidad, que hace que se distinga de las demás, ya que es única e inequívoca.

¿Qué serán los procesos en el sistema o solución?

R/. A manera de poder satisfacer las necesidades, posteriormente descritas en las características; se tienen que establecer una serie de procesos previamente definidos y estructurados, ya sea utilizando múltiples metodologías de gestión empresarial/organizacional como BPMN (Business Process Modeling Notation) o cualquier otra; sin embargo, estos hacen que cada una de las necesidades con sus características específicas, puedan ser llevadas a la realidad.

Reflexión

¿Qué fue lo más difícil de la actividad?

R/. Se pudiese inferir que el reto más grande de la actividad presentada fue específicamente el comprender las necesidades, características y procesos ya previamente establecidos en algunos casos y tener la posibilidad de hilarlos lógicamente para que todos ellos tuviesen un sentido y un propósito específico.

¿Qué conocimiento adquirió en esta actividad?

R/. Específicamente la capacidad de pasar de una Necesidad específica → Características de dicha Necesidad → Procesos concretos que permitan solucionarla.