

Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino
Cátedra Ingeniería de Software
4º año - Ingeniería Informática

Trabajo Práctico N° 2

Fecha de entrega 26/5

florencia.cordoba@unsta.edu.ar

Un supermercado de la ciudad comercializa comestibles, productos de limpieza, de higiene y electrodomésticos. Cuentan con un sistema de facturación pero no con uno que lleve el inventario de productos que entran y salen. Esto es un problema ya que es común que se encarguen cantidades erradas de productos a proveedores ya que la organización no sabe que ya tiene a disposición stock.

No existe un área clara que se encargue del inventario, sino que empleados que cumplen diferentes funciones lo manejan. Los pedidos a proveedores generalmente son levantados por el gerente, sin embargo puede haber sido pedido en una primera instancia por cajeros o repositorios que notaron la ausencia de algún producto.

El dueño del supermercado no tiene en claro cómo se puede resolver, sólo entiende que no está siendo eficiente la compra para reposición ya que no están pudiendo medir nada de este proceso.

Las necesidades que tiene son las siguientes:

- Le gustaría que el sistema de facturación que usan los cajeros al momento de cobrar, tenga comunicación con la nueva solución para poder actualizar de forma automática lo que sale.
- Le gustaría que los repositorios al recibir la mercadería de los proveedores, puedan cargar de una manera fácil el nuevo stock.
- Le gustaría generar reportes con la información disponible

Por otro lado, el dueño expresa la necesidad de sumar medios de pago al sistema de facturación:

- El sistema hoy sólo toma pagos en efectivo.
- Se requiere que se haga una integración para aceptar pagos con tarjeta de crédito, débito y billeteras virtuales.
- Se requiere que todo esté conectado con la base de datos para poder generar reportes.

El dueño busca poder tener información comercial semanal, mensual y trimestral.

Actividades:

1. Realizar el diagrama de Gantt de acuerdo a las tareas relevadas que considere necesarias para el desarrollo del sistema. Realizar el Diagrama de Gantt utilizando una herramienta online pensada para tal fin (Microsoft Project, Gantt Project, Jira, etc.). **(3 puntos)**

2. ¿Qué roles considera necesarios para el desarrollo de este sistema? Justifique la respuesta. **(1 punto)**
3. ¿Qué criterios tendría en cuenta para seleccionar gente que conforme su equipo? **(1 punto)**
4. De acuerdo a las tareas relevadas en el punto 1 y los roles seleccionados en el punto 2, realice la asignación de tareas y explique por qué. **(1 punto)**
5. Aplicar comandos de git usados en clase como commit, branch, checkout, pull **(4 puntos)**
 - Armar un repositorio en git con un proyecto con la siguiente estructura en el lenguaje de preferencia de cada uno
 - supermercado/
 - |— README
 - |— facturacion/
 - |— medios_pago
 - |— inventario/
 - |— carga_stock
 - |— reportes/
 - |— consultas
 - Crear rama master y develop, que estén protegidas
 - Hacer una rama tipo feature
 - Hacer un primer commit con este mensaje: "resumen inicial del problema del supermercado"
 - Hacer un pull request de rama feature a develop
 - Hacer merge
 - Compartir repositorio con **florencia.cordoba28@gmail.com**