



Taller de Programación III (75.61)

Ejercicio de Colas - RabbitMQ

Atención de Pedidos por Productos



Requerimientos Funcionales

- Realizar un sistema que acepte pedidos de compra por productos.
- Los pedidos cuentan con el nombre del usuario, tipo de producto a comprar y cantidad.
- El sistema debe mantener el stock por tipo de producto y asegurarse que no pase a valores negativos.
- Además de los pedidos de compras el sistema debe aceptar:
 - Modificaciones de stock (administradores)
 - Consultas del estado de los pedidos (compradores)
 - Notificación de la entrega del pedido a su comprador (empleados)



Requerimientos Funcionales

- **Se debe controlar el estado de cada pedido pudiendo ser:**
 - **Recibido:** No se procesó aún el pedido
 - **Aceptado:** Se procesó el pedido y se descontó la cantidad del stock
 - **Rechazado:** El stock no fue suficiente para procesar el pedido.
 - **Entregado:** El pedido fue aceptado y el personal hizo la entrega.



Requerimientos No Funcionales

- **Todo pedido de compra debe ser almacenado como una entrada de Log con fines de auditoría.**
- **Se debe contemplar la existencia de un gran stock de productos pero que se pueden catalogar en unos pocos tipos.**
- **La aplicación debe estar preparada para una gran cantidad de usuarios concurrentes.**
- **La programación debe permitir la distribución de sus componentes y la comunicación de información mediante colas persistentes.**



- **Fecha de entrega:**
 - **21/09/2015**
- **Formato de entrega:**
 - **Demostración del sistema.**
 - **Entrega digital mediante correo personal.**
 - **Entrega impresa:**
 - **Objetivos del sistema**
 - **Solución propuesta: vista lógica, de procesos, de despliegue y de casos de uso.**
 - **Código impreso**