

Licenciatura en Sistemas - Orientación a Objetos II

Prof. Titular: Mg. María Alejandra Vranić

Prof. Ayudantes: Esp. Lic. Gustavo Siciliano
Lic. Oscar Ruina



Trabajo práctico cuatrimestral

Periodo: Primer cuatrimestre 2024

Tecnologías mínimas a utilizar:

- Java (versión mínima: 8. Versión a utilizar a definir por parte del grupo).
- Spring.
- MySQL.
- Maquetado de las vistas: Mínimo HTML, CSS y JavaScript (se puede usar una plantilla gratuita de bootstrap o similar. A definir por parte del grupo).
- IDE. Libre, a definir por parte del grupo (internamente no necesitan usar el mismo).
Sugerido por la cátedra: Spring Tool Suite.
- Versionado del proyecto. Git y Github.

Cronograma de entregables por el campus:

- 3 de Mayo, 00:00, parte 1: Listado de integrantes del grupo con su usuario de github.
- 9 de Mayo, 00:00, parte 2: Link público del repositorio donde se va a guardar el código en Github.
- 19 de Junio, 00:00 parte 3: Entrega completa del TPC.

Sistema de Stock

Un sistema de stock, también conocido como sistema de inventario, es una estructura organizada para gestionar y controlar los productos disponibles en un negocio. Podemos definir los siguientes puntos importantes:

Registro inicial: El proceso comienza con el registro inicial de todos los productos que la empresa tiene en su inventario. Esto implica identificar cada artículo, asignarle un código único y registrar información relevante como la descripción del producto, el costo, el precio de venta, etc.

Entrada de productos: Cada vez que llega un nuevo lote de productos al almacén o lugar de almacenamiento, se registra en el sistema. Esto incluye la cantidad recibida, la fecha de recepción, el proveedor, el precio de compra, entre otros detalles.

Salida de productos en stock: Cuando se vende un producto, se registra la salida en el sistema. Esto implica actualizar la cantidad disponible en inventario y ajustar el registro de stock en función de la venta.

Control de niveles de stock: El sistema monitorea constantemente los niveles de stock de cada producto. Cuando un artículo alcanza un nivel de stock mínimo predefinido, se puede generar una alerta para el reabastecimiento del producto. Esto ayuda a prevenir la falta de productos populares y optimizar la gestión de inventario.

Reabastecimiento: Cuando se activa una alerta de nivel bajo de stock, se inicia el proceso de reabastecimiento. Esto puede implicar la emisión de órdenes de compra a proveedores o la transferencia de productos desde otros lugares si la empresa tiene múltiples puntos de almacenamiento.

Seguimiento y análisis: Además de controlar los niveles de stock, el sistema puede proporcionar informes y análisis detallados sobre el rendimiento del inventario. Esto incluye datos como la rotación de inventario, el tiempo de almacenamiento de productos, los productos más vendidos, etc. Estos análisis ayudan a optimizar la gestión de inventario y tomar decisiones estratégicas.

Se espera que el TP cuente con los siguientes puntos mínimos:

1. Usuario Administrador
 - a. Alta, baja y modificación de **productos** de la organización.
 - b. Alta de nuevo **lote** de stock de un producto de la organización.
 - c. Vista de **informes** de estado de productos en relación a su stock.
 - d. Alta de **pedido de aprovisionamiento** de stock de un producto.
2. Usuario Cliente:
 - a. Generar una nueva **compra** de productos, lo cual genera una baja en el stock (si corresponde).
3. Usuarios en general:
 - a. Login.
 - b. Logout.