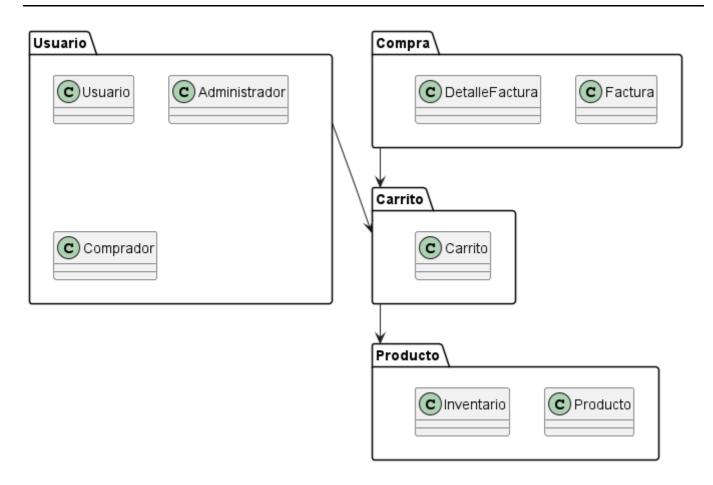
diagrama-paquetes.md 2024-11-05

Diagrama de Paquetes - Sistema de Carrito de Compras



Descripción

El diagrama de paquetes organiza el sistema en módulos lógicos para mejorar la comprensión y modularidad de la arquitectura. Esto es particularmente útil en un sistema de carrito de compras, donde existen múltiples funcionalidades específicas que deben agruparse de manera lógica y modular para facilitar el desarrollo y mantenimiento.

Componentes del Diagrama

- 1. **Usuario**: Este paquete agrupa todas las clases relacionadas con los diferentes tipos de usuarios. Contiene:
 - **Usuario**: Clase base para cualquier usuario del sistema.
 - **Administrador**: Subclase de Usuario, encargada de funciones como la gestión del inventario.
 - **Comprador**: Subclase de Usuario, representando al cliente que puede agregar productos al carrito y realizar compras.
- 2. **Producto**: Este paquete se centra en la gestión de productos y su disponibilidad:
 - Producto: Clase que representa un producto específico con atributos como nombre, descripción y precio.
 - Inventario: Clase que permite verificar el stock de cada producto.

diagrama-paquetes.md 2024-11-05

- 3. Carrito: Agrupa funcionalidades relacionadas con el carrito de compras.
 - Carrito: Clase que permite agregar, eliminar productos y calcular el total de una compra.
- 4. **Compra**: Incluye las clases relacionadas con el proceso de compra.
 - **Factura**: Clase para generar comprobantes de compra.
 - o **DetalleFactura**: Clase para detallar cada producto en la factura.

Propósito del Diagrama

Este diagrama es crucial para establecer una organización lógica en el sistema de carrito de compras. Agrupar clases en paquetes facilita la modularidad del código y simplifica la identificación de funcionalidades, especialmente en proyectos grandes o con múltiples desarrolladores.

Beneficios

Al observar las agrupaciones, los desarrolladores pueden identificar rápidamente las clases relevantes dentro de un módulo específico (como gestión de productos o compras) y trabajar de manera más organizada.