

Desarrollo y Arquitecturas Avanzadas de Software

Ingeniería en Informática

TRABAJO PRÁCTICO 4 Exceptions

Período Lectivo 2025

Manejo de Excepciones y Pruebas Unitarias

Contexto (base)

Se reutiliza el modelo del TP2/TP3 (Usuario, CarritoDeCompras, ItemCarrito, Producto, Pedido, DetallePedido, EstadoPedido y jerarquía Empleado/Administrador/Vendedor)

Excepciones personalizadas

Definir al menos 5 de estas clases

- CantidadInvalidaException
 - Se lanza al agregar ítems con cantidad ≤ 0 en CarritoDeCompras.agregar(...) o Usuario.agregarAlCarrito(...).
- ProductoInactivoException
 - Al intentar agregar al carrito un Producto con activo == false.
- ItemNoEncontradoException
 - Al intentar remover(p) en el carrito y no existir el ítem correspondiente.
- 4. CheckoutCarritoVacioException
 - En Usuario.checkout() o GestorPedidos.crearDesdeCarrito(...) si el carrito no tiene ítems.
- EstadoInvalidoException
 - \circ En Pedido.confirmar() si la transición de estado no es **CREADO** \rightarrow **CONFIRMADO**.
- 6. PrecioInvalidoException
 - En GestorProductos.modificarPrecio(sku, nuevoPrecio) si nuevoPrecio
 ≤ 0.
- UsuarioNoEncontradoException / PedidoNoEncontradoException / ProductoNoEncontradoException
 - En búsquedas de gestores cuando el elemento no existe y la operación no puede continuar sin ese dato.

Pueden agregar otras si su diseño lo requiere



Desarrollo y Arquitecturas Avanzadas de Software

Ingeniería en Informática

TRABAJO PRÁCTICO 4 Exceptions

Período Lectivo 2025

Consignas de implementación

- 1. Agregar las excepciones listadas y documentar con JavaDoc cada una (cuándo y dónde se lanza).
- 2. Actualizar métodos del modelo y gestores para que validen reglas y lancen/propaguen las excepciones.
- 3. Mensajes de error: proveer message significativo (ej.: "No se puede confirmar un pedido en estado ENVIADO").
- 4. Implementar las pruebas unitarias correspondientes