

Descripción de Caso de Uso (Plantilla)

CU-01	Registrarse		
Descripción	El cliente crea una cuenta proporcionando su información personal para poder guardar favoritos, historial y recibir alertas.		
Actores	Cliente		
Pre condiciones	El cliente no debe tener una cuenta registrada con el mismo correo.		
Post condiciones	El cliente puede iniciar sesión.		
Secuencia Normal	#	Acción (actor)	Reacción (sistema)
	1	El cliente abre la pantalla de registro.	El sistema muestra el formulario de registro.
	2	El cliente ingresa su nombre, correo y contraseña.	El sistema valida formato y datos.
	3	El cliente presiona “Crear cuenta”.	El sistema verifica si el correo ya existe.
	4		Si no existe, guarda datos en MySQL y confirma el registro.
Excepciones	#	Acción (actor)	Reacción (sistema)
	1	El correo ya está registrado.	El sistema muestra mensaje “Este correo ya existe”.
	2	Datos incompletos o inválidos.	Solicita corregir el formulario.
Rendimiento	El registro debe completarse en menos de 2 segundos.		
Frecuencia	Se usa aproximadamente 1 vez por usuario.		
Importancia	Quedaría bien.		
Urgencia			
Comentarios			

CU-02	Buscar y Comparar Precios		
Descripción	El usuario busca un producto y el sistema muestra los precios disponibles en diferentes tiendas.		
Actores	Cliente		
Pre condiciones	MongoDB debe contener datos o el scraper debe poder ejecutarse		
Post condiciones	Se muestran precios por tienda		
Secuencia Normal	#	Acción (actor)	Reacción (sistema)
	1	El usuario escribe un producto en el buscador.	El sistema recibe la consulta.
	2		Devuelve lista de productos/precios si existen. Si faltan datos: ejecuta scraping y actualiza MongoDB.
	3	El usuario selecciona un producto.	El sistema muestra comparativa de precios por tienda.
	4		
Excepciones	#	Acción (actor)	Reacción (sistema)
	1	No se encuentran resultados.	Sistema ejecuta scraping y notifica al usuario.
	2	Una tienda no responde durante scraping.	Se salta esa tienda y devuelve datos parciales.
Rendimiento	El registro debe completarse en menos de 10 segundos.		
Frecuencia	Se usa varias veces por sesión.		
Importancia	Vital		
Urgencia			
Comentarios			

CU-03	Agregar a Favoritos		
Descripción	Permite al usuario marcar un producto para recibir alertas o consultarlo después.		
Actores	Cliente		
Pre condiciones	Usuario autenticado. El producto existe en MongoDB.		
Post condiciones	Se registra en la tabla favoritos (MySQL). Se activa monitoreo de precio.		
Secuencia Normal	#	Acción (actor)	Reacción (sistema)
	1	Usuario selecciona un producto.	El sistema recibe la consulta.
	2	Presiona "Agregar a favoritos".	Sistema verifica si ya está en favoritos. Si no lo está, lo guarda en MySQL.
	3		El sistema activa monitoreo para alertas automáticas.
	4		
Excepciones	#	Acción (actor)	Reacción (sistema)
	1	El producto ya está en favoritos.	El sistema no permite añadirlo nuevamente.
	2	Usuario no autenticado.	Redirige a iniciar sesión.
Rendimiento	El registro debe completarse en menos de 1 segundos.		
Frecuencia	Se usa varias veces por sesión.		
Importancia	Importante.		
Urgencia			
Comentarios			

CU-04	Recibir Alerta de Baja de Precio		
Descripción	El sistema notifica al usuario cuando un producto favorito reduce su precio.		
Actores	Cliente		
Pre condiciones	Usuario autenticado. El usuario tiene al menos un favorito. El sistema ha ejecutado scraping previamente.		
Post condiciones	Se envía una notificación (email/push).		
Secuencia Normal	#	Acción (actor)	Reacción (sistema)
	1	(Actor automático) — Cron ejecuta scraping diario.	Sistema obtiene precios actualizados.
	2		Compara precio actual vs precio anterior en MongoDB. Detecta reducción de precio.
	3		Envía alerta al usuario vía email/notificación.
	4		
Excepciones	#	Acción (actor)	Reacción (sistema)
	1	Error al actualizar datos.	Se registra error e intenta en siguiente ciclo.
	2	No hay cambios en el precio.	No se envía notificación.
Rendimiento	Menos de 5 minutos.		
Frecuencia	Se usa varias veces por sesión.		
Importancia	Importante.		
Urgencia			
Comentarios			