

Ejemplo UML

El nuevo sitio de compras online MLX necesita modernizar su capa de servicios. Se busca exponer una API que permita, entre otras cosas, buscar y comprar artículos.

En esta primera etapa, se mantendrá la arquitectura actual, por lo tanto el sistema cuenta con:

- Un módulo de gestión de stock
- Un repositorio de artículos (para gestionar información general de los artículos, fotos, características, etc)
- Un módulo de facturación

Además, la arquitectura soporta conexión a entidades bancarias para validación de tarjetas de crédito y sistemas de autenticación con redes sociales (FB, TW, etc).

CU: buscar

1. Usuario realiza búsqueda a través de la web, mediante un query string.
2. API realiza búsqueda en repositorio de artículos
3. API solicita stock al módulo de gestión de stock
4. Los datos se muestran en pantalla

CU: comprar

1. Usuario inicial compra de un producto mediante la web.
2. API verifica si está logueado (control interno)
Si **NO** está logueado:
 - Pide UI de login al sistema de autenticación
 - Usuario se autentica mediante la UI de login contra el sistema de autenticación.
3. API pide el artículo al repositorio, para verificar que exista
4. API verifica stock en el módulo de gestión de stock
5. API efectúa la facturación en el módulo de facturación.
6. Sistema de facturación valida la transacción contra el Banco
7. API actualiza el stock en el módulo de gestión de stock
8. Se muestra mensaje de compra exitosa al usuario.