

## Ingeniería en Software

# INFORME ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS

Steam Platform Domain Design

JAVIER ANTONIO CUNDAPI TOLEDO 223222 ROXANA FLORES BARRAGÁN 223275 EDUARDO GARCIA PACHECHO 223233 JOSHUA ALEJANDRO VILLALOBOS ESTRADA 213379

Suchiapa, 2025

#### Resumen ejecutivo

Este sistema tiene como objetivo representar, estructurar y analizar los procesos clave de la plataforma Steam mediante la aplicación de **Domain-Driven Design** (**DDD**), un enfoque de modelado de software centrado en el dominio del negocio. Steam es una plataforma digital que permite la compra de licencias de videojuegos, la gestión de contenido adquirido por los usuarios, así como la interacción social y el comercio de objetos digitales dentro de un ecosistema unificado.

Desde una perspectiva de ingeniería de software, DDD proporciona un marco conceptual que permite descomponer sistemas complejos en módulos claramente delimitados, denominados Bounded Contexts, facilitando así el desarrollo modular, la colaboración multidisciplinaria y la escalabilidad a largo plazo.

El diseño del sistema se centra en la **identificación y delimitación de Subdominios y Bounded Contexts clave**, representando las áreas funcionales fundamentales del dominio de Steam. Estos incluyen:

- la Gestión de Usuarios e Identidad,
- el Catálogo y la Tienda Digital,
- la Gestión de Pagos y Wallet,
- la Biblioteca del Usuario y Licencias Adquiridas,
- la Ejecución Segura de Juegos y Validación de DRM,
- la Interacción Social y Perfiles de Usuario,

- la Mensajería en Tiempo Real (Chat),
- el Taller de Contenido Generado por Usuarios (Workshop y UGC),
- el Mercado e Intercambio de Ítems Digitales,
- y la Interfaz para Proveedores y Publicación de Juegos.

Cada Bounded Context ha sido modelado con su respectivo **Lenguaje Ubicuo**, definiendo de forma clara los conceptos, entidades, reglas y procesos relevantes dentro de sus límites. Este lenguaje se plasma en la construcción de **Agregados**, **Entidades**, **Objetos de Valor**, **Servicios de Dominio**, **Eventos de Dominio** y **Repositorios**, permitiendo una comprensión precisa y una representación fiel del negocio en el código.

La adopción de **Domain-Driven Design (DDD)** en este contexto permite abordar la complejidad del sistema de forma modular, facilitando la colaboración interdisciplinaria, la mantenibilidad del software y su escalabilidad a largo plazo. Gracias a la definición clara de los Bounded Contexts y sus interrelaciones, el sistema puede evolucionar sin comprometer la integridad de su lógica de negocio, promoviendo una arquitectura flexible y centrada en el dominio real de la plataforma.

#### El uso de DDD en este contexto permite:

 Modelar explícitamente los diferentes subdominios de Steam, tales como usuarios, catálogo y tienda,pagos y wallet,biblioteca de usuario,juego en vivo y drm, comunidad y perfiles sociales,Amigos y chat,workshop y ogc,mercado y intercambio y proveedores y autenticación, a través de Bounded Contexts bien definidos.

- Establecer relaciones claras entre contextos mediante patrones como Customer/Supplier, Anticorruption Layer y Published Language, asegurando una comunicación desacoplada entre módulos.
- Representar entidades, objetos de valor, eventos de dominio y servicios de manera coherente con la lógica del negocio, generando código más expresivo, seguro y alineado con los objetivos funcionales.
- Preparar el sistema para su posible evolución hacia arquitecturas distribuidas o de microservicios, manteniendo la cohesión y separación de responsabilidades desde el diseño.
- En síntesis, DDD permite construir un sistema que no solo es técnicamente sólido, sino también alineado con el conocimiento del dominio, lo que resulta fundamental para su sostenibilidad a largo pla

#### Contexto del dominio

**Steam** es una plataforma digital que centraliza la distribución, compra y gestión de videojuegos, permitiendo a los usuarios adquirir licencias, administrar su biblioteca, y acceder a servicios adicionales como validación DRM, comunicación en tiempo real y personalización de perfiles. Además, integra funciones sociales como comunidades, reseñas, logros y chat, así como sistemas de pago, wallet y un mercado de intercambio. Todo esto conforma un ecosistema unificado y robusto que conecta tanto a jugadores como a desarrolladores, consolidando a Steam como mucho más que una tienda: una plataforma completa de experiencia, gestión y participación en torno al gaming digital.

Muchos usuarios han mostrado su descontento con la falta de moderación en grupos o foros de esta plataforma haciendo que estos sean utilizados para el acoso spam o review bombing. Steam también enfrenta problemas con temas relacionados a seguridad con constantes campañas de phishing para robar cuentas.

Steam podría implementar una moderación activa para sus foros, grupos o reseñas para evitar el uso indebido de estos y podría hacer obligatorio el uso de verificación de dos pasos para evitar el robo de cuentas.

## **Ubiquitous Language**

Término	Definición Comentarios		
Wallet	Monedero digital del usuario dentro de Steam, desde el cual se pueden realizar pagos.	Concepto central en el Boundend context De Wallet	
Store	La tienda digital de Steam donde los usuarios pueden buscar, descubrir y comprar juegos, contenido descargable (DLC),	Concepto Central en el bounded context del mismo nombre	
Wallet Balance	Saldo actual disponible en la billetera digital del usuario, el cual puede ser usado para compras dentro de Steam. El balance puede recargarse mediante tarjetas de crédito, PayPal, tarjetas prepagadas u otros métodos.	Pertenece Subdominio de Pagos y Wallet Forma parte del contexto de Wallet	
Moods	Moods para poder modificar juegos	Asociado a contenido estético. Contexto: Profile	
Bundles	Paquetes que agrupan múltiples juegos o contenidos en una sola oferta.	Contexto: Store Pertenece al subdominio de catálogo y store	
Items	Objetos virtuales coleccionables (cartas, fondos, insignias, cosméticos, etc.).	Puede ser distinto en diferentes Contexto: Marketplace / Profile	
Steam Points	Sistema de puntos acumulables obtenidos por compras, usados en la tienda de puntos.	No afectan al gameplay. Contexto: Profile	
Avatars	lmagen de perfil que representa visualmente al usuario.	Visible en comunidad, chat y perfil público Pueden ser distinto en	

		diferentes contexto: Chat,Profile y Discussions	
Game Hubs	Páginas específicas por juego donde los usuarios comparten contenido y opiniones.		
Genre	Clasificación temática general del juego (ej. RPG, estrategia, simulador).	Pertenece al subdominio de tienda y catálogo	
ArtWork	Imágenes originales compartidas por los usuarios, generalmente en Game Hubs.	Pertenece al subdominio de mercado y intercambios	
Guides	Guia sobre como subir de nivel en juegos,trucos,curiosidades que los usuarios comparten en la comunidad	Se encuentra dentro del contexto de workshop	
Award	Reconocimiento que un usuario puede dar a otro contenido,juego o usuario (requiere Steam Points).	En la tienda hay juegos que tiene premios y también en las reseñas se pueden poner premios a una reseñas. Este se encuentra dentro del contexto de store	
Favorite	Marcado de juegos o contenido como favoritos del usuario.	Usado para personalización. Visible en perfil y comunidad.	
Ratings	Valoraciones otorgadas por los usuarios a juegos y contenidos. Steam no utiliza un sistema numérico clásico (como estrellas), pero muestra etiquetas como "Muy positivas", "Mixtas", "Negativas", basadas en el porcentaje de reseñas positivas.	Refleja reputación comunitaria. Contexto: Catálogo	
viewers	Número de usuarios que están	Contexto: Broadcast Refleja	

	viendo una transmisión en vivo (Steam Broadcast) o un contenido como video o evento en tiempo real. Representa el nivel de interés actual de la comunidad	interacción en vivo.	
Playing	Estado que indica que un usuario está actualmente ejecutando un juego desde su cuenta. Se refleja en su perfil y en la lista de amigos como "Jugando a [Nombre del juego]".	Visible en perfil y amigos. Útil para presencia social.	

Developer	Entidad responsable de crear el juego.	Pertenece al subdominio de Proveedores	
Publisher	Entidad que publica o distribuye el juego en la plataforma.	Pertenece al subdominio de Proveedores	
Category	Agrupación funcional (ej. cooperativo, multijugador, single player).	Contexto: Store. Ayuda en la navegación y filtros.	
Tags	Etiquetas asignadas por usuarios o desarrolladores para categorizar juegos.	Contexto: Store. Mejora descubrimiento y recomendaciones.	
BundleInfo	Información relacionada a los contenidos y beneficios de un bundle.	Contexto: Store. Utilizado en páginas de producto.	
BroadCast	Transmisiones en vivo que un usuario puede ver o realizar desde su perfil o Game Hub.	Pertenece al subdominio de Juegos en vivo	
Points Shop	Tienda donde los usuarios gastan Steam Points en objetos cosméticos como temas, íconos, etc.	Vinculado al contexto de profile	

Animated Sticker	Tipo de ítem decorativo animado usado en chat o perfil.	Disponible en la tienda de puntos.	
ChatEffects	Efectos visuales aplicables durante el uso del chat.	Mejora visual. Contexto: Chat / Personalización.	
Special Offers	Descuentos aplicados a juegos o bundles por tiempo limitado.	Contexto: Store. Promociones visibles en portada.	
Top Sellers	Juegos más vendidos en el periodo actual.	Contexto Store, Indicador de popularidad. Aparece en rankings dinámicos.	
Franchise	Conjunto de juegos relacionados por marca o universo narrativo.	Contexto Store, Agrupación temática. Ej.: "Half-Life", "Resident Evil".	
Languages	Idiomas en los que un juego está disponible (texto, audio, subtítulos).	Contexto Store Ayuda en filtros de búsqueda. Contexto: Store / Perfil.	
THE STEAM AWARDS	Evento anual donde la comunidad vota por los mejores juegos en diferentes categorías.	Evento oficial de Steam. Asociado a participación comunitaria.	
cart	Carrito de compras donde se acumulan productos antes de completar la compra.	Parte del flujo de compra. Subdominio: Store	
Reviews	Opiniones escritas por los usuarios sobre un juego.	Reflejan percepción comunitaria. Contexto: Store.	
Discovery Queue	Sistema de recomendación personalizada basado en historial y preferencias.	Contexto: Store. Mejora el descubrimiento de nuevos títulos.	
Specials	Ofertas o promociones temporales destacadas.	Similar a "Special Offers", pero más enfocado en visibilidad	

		directa.
Wishlist	Lista de deseos creada por el usuario para juegos que desea comprar.	Permite recibir notificaciones cuando los juegos tienen descuento.

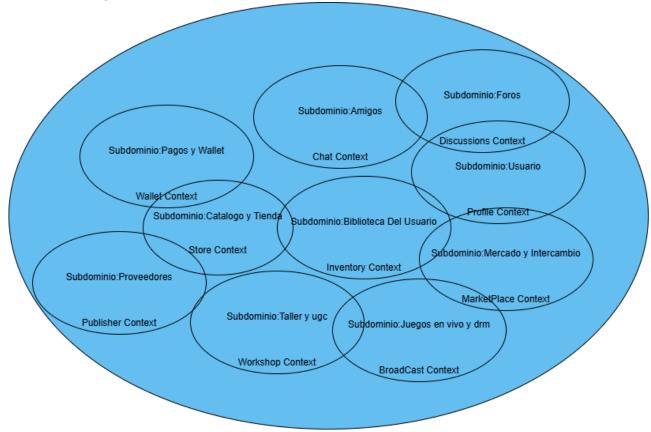
Payment method	Medio de pago vinculado por el usuario (tarjeta, PayPal, etc.) para compras.	Contexto: Wallet	
Recently Sold	Ítems recientemente vendidos en el marketplace.	Contexto:Wallet Útil para seguimiento de actividad comercial.	
Newly Listed	Ítems que han sido listados recientemente por otros usuarios.	Contexto MarketPlace Sección del marketplace que muestra nuevas oportunidades.	
My Market History	Historial de compras y ventas realizadas por el usuario en el marketplace.	Refleja actividad pasada del usuario.	
group chats	Conversaciones en grupo entre amigos o miembros de un grupo.	Contexto: Chat	
Friends	Contactos añadidos por el usuario para interacción directa.	Contexto:Chat	
Community	Espacio general donde los usuarios interactúan con contenido generado y social.	Contexto: Comunidad / Perfil / Social Hub.	
Find people	Funcionalidad para buscar a otros usuarios registrados.	Vinculado a la red social de Steam.	

Find hubs	Funcionalidad para buscar juegos, comunidades o perfiles de otros usuarios.	Mejora la exploración del ecosistema de Steam.	
Games	Producto principal del catálogo; puede ser juego completo, demo, etc.	Elemento central de todos los subdominios.	
Workshop Items	Contenido subido por usuarios, como mods, skins, mapas o configuraciones.	Contexto: Workshop / UGC.	
Screenshots	Capturas de pantalla compartidas desde los juegos por los usuarios.	Parte del contenido social. Contexto: Comunidad.	
Guides	Manuales o instrucciones creadas por jugadores para otros usuarios.	Asociado a aprendizaje comunitario y descubrimiento.	
Videos	Clips de gameplay o contenido audiovisual compartido por la comunidad.	Publicados en perfiles o Game Hubs. Contexto: Profile	
Profile	Página personal del usuario que incluye avatar, nivel, estadísticas y actividad reciente.	. Visible para otros usuarios.	
inventory	Biblioteca o lista de juegos y objetos digitales adquiridos por el usuario.	Es el contexto principal con el mismo nombre	
Groups	Espacios organizados de usuarios con intereses comunes.	Contexto: Discussions. Permiten interacción social y foros.	
Discussions	Foros de conversación por juego o tema general.	Es un contexto dentro de todo el dominio	
stats	Estadísticas de juego visibles por usuario o comunidad.	Contexto: Comunidad. Asociados a cada juego.	
Steam desk	ayuda o soporte	Soporte al usuario. Incluye	

	reportes y reclamos.
--	----------------------

Seasonal Badge	Insignias especiales obtenidas en eventos de temporada como rebajas de verano o invierno.	Contexto: Profile Se muestran en el perfil.
Activity	Registro visible de las acciones recientes del usuario (jugar, comentar, obtener logros).	Contexto: Profile/discussions. Ayuda a mostrar presencia activa.
Purchase History	Registro personal de todas las compras realizadas por el usuario en Steam, incluyendo juegos, contenido adicional, ítems del marketplace y transacciones del wallet.	Contexto: Wallet / Profile
Trade Offers	Propuestas de intercambio de ítems entre usuarios.	Contexto: Marketplace. Requiere aceptación mutua.

**Subdominios y Bounded Contexts** 



Dominio:Steam es una plataforma digital que centraliza la distribución, compra y gestión de videojuegos

## Subdominios: Core, Soporte y Genérico

## 1. Núcleo(Core)

- Store:Gestión de los productos ofrecidos(juegos,bundles,DLC),visualización,categorías(category),carrito(cart ),descuentos y navegación.
- Wallet:Encargado del procesamiento de pagos,métodos de pagos(payment method),el saldo de la cuenta(Wallet balance)
- Inventory:Administración de los games del usuario Aquí se controla el acceso a los juegos y el registro de licencias.

#### 2. Soporte

- Chat Context: Los usuarios pueden mandar mensajes a sus amigos, tener group chats, también puede utilizar chat Effects
- Workshop Context: los usuarios pueden subir y compartir contenido creado por ellos mismos para juegos específicos. Es como una comunidad de jugadores que comparten sus creaciones, como mods, mapas, diseños de skins, etc., con otros jugadores.
- Broadcast Context: En Steam, un "broadcast" (también conocido como "retransmisión" o "transmisión") es una función que permite a los usuarios compartir sus partidas de juego en vivo con amigos y otros viewers en la plataforma Steam Community
- Marketplace Context:abarca toda la lógica relacionada con la compraventa e intercambio de ítems virtuales entre usuarios dentro de Steam. Este contexto opera sobre entidades como los Items, que incluyen cartas coleccionables, cosméticos y otros objetos digitales que pueden ser publicados o adquiridos por los usuarios. Conceptos como Trade Offers permiten que los usuarios realicen propuestas de intercambio, mientras que secciones como Recently Sold y Newly Listed reflejan la actividad del mercado en tiempo real.
- Profile Context: El Profile Context representa la identidad visual, pública y social del usuario en la plataforma. En este contexto se gestiona la página personal del usuario, la cual incluye datos como su nickname, avatar, nivel, estadísticas de juego y configuraciones de visibilidad. Este espacio también integra elementos de personalización, como Avatars, Animated Stickers
- Publisher Context gestiona builds, versiones, actualizaciones, y publicación de juegos en la tienda de Steam.

#### 3. Genérico

Discussions Context: El Discussions Context se encarga de modelar y gestionar los espacios de conversación asíncrona en Steam, especialmente dentro de los Game Hubs y comunidades. Este contexto permite que los usuarios creen y participen en hilos temáticos sobre juegos, actualizaciones, problemas técnicos, estrategias, y contenido generado por la comunidad. Utiliza entidades como Discussions, Comments y Threads para organizar la información y garantizar la trazabilidad de cada aportación. Estas discusiones pueden estar vinculadas a Items del Workshop, reseñas (Reviews),

actualizaciones de juegos o incluso intercambios en el Marketplace, reflejando una fuerte integración con otros contextos.

## Historias de usuario

#### Usuarios

ID	сомо	QUIERO	PARA
U-001	Usuario	Poder iniciar sesión en steam	Acceder a todo el contenido
U-002	Usuario	Poder cambiar mi contraseña	Tener más seguridad
U-003	Usuario	Poder actualizar mis datos	Mantener mi información siempre actualizada
U-004	Usuario	Vincular mis redes sociales a mi cuenta de steam	Que mis amigos puedan acceder a mis redes sociales
U-005	Usuario	Activar la autenticación de 2 pasos	Proteger aún más mi cuenta

## Catálogo y tienda

ID	сомо	QUIERO	PARA
CT-001	Usuario	Reservar juegos antes de su lanzamiento	Acceder al juego desde el día uno
CT-002	Usuario	Ver las ofertas en temporadas de descuentos	Ahorrarme un dinero al comprar juegos

CT-003	Usuario	Regalar juegos a mis amigos	Que podamos jugar a lo mismo
CT-004	Distribuidor	Publicar mis títulos en la tienda	Ofrecer mis juegos al mundo
CT-005	Distribuidor	Acceder a las estadísticas de ventas	Evaluar la calidad de mis juegos
CT-006	Usuario	Como usuario, quiero obtener la lista de todos los productos disponibles en el catálogo (paginada).	Observar los juegos ordenados
CT-007	Usuario	Como usuario, quiero filtrar los productos por categoría (p. ej., "Acción" o "Estrategia"), para mostrar solo los títulos que pertenezcan a esa categoría.	Observar los juegos ordenados
CT-008	Usuario	Como usuario, quiero obtener la información completa de un producto en particular (identificado por su ID), incluyendo título, descripción, precio, imágenes, requisitos del sistema y stock.	Identificar características del producto.

## Pagos y wallet

ID	СОМО	QUIERO	PARA
PW-001	Usuario	Añadir fondos	Que hacer compras

		facilmente a mi wallet	sea más sencillo
PW-002	Usuario	Ver mi historial de transacciones	Controlar mis gastos dentro de la plataforma
PW-003	Usuario	Establecer un límite de gasto máximo por mes	Evitar gastar tanto en juegos
PW-004	Usuario	Tener métodos de pago alternativos (paypal, tarjeta de crédito)	Agilizar las compras
PW-005	Administrador	Gestionar devoluciones de juegos	Mantener siempre la confianza del usuario

#### Biblioteca del usuario

ID	сомо	QUIERO	PARA
B-001	Usuario	Organizar mis juegos por colecciones	Personalizar la biblioteca a mi gusto
B-002	Usuario	Instalar y desinstalar juegos facilmente	Gestionar el espacio de mi disco
B-003	Usuario	Consultar mis logros en cada juego	Comparar mis progresos con los de otras personas
B-004	Usuario	Ocultas juegos en especifico de mi biblioteca	No mostrar un juego que no quiero que vean

juegos en vivo

ID	СОМО	QUIERO	PARA
JVW-001	Usuario	Transmitir mis partidas	Compartir mis partidas a la comunidad
JVW-002	Usuario	Ver las partidas de otros usuarios	Ver jugar a otras personas y aprender de ellas
JVW-003	Usuario	Interactuar por el chat en vivo de la transmisión	Tener una experiencia más interactiva con el streamer
JVW-004	Usuario	Ocultas juegos en especifico de mi biblioteca	No mostrar un juego que no quiero que vean

## comunidad y perfiles sociales

ID	СОМО	QUIERO	PARA
CPS-001	Usuario	Poder añadir fácilmente a mis amigos	Jugar con ellos
CPS-002	Usuario	Ver la actividad de mis amigos	Estar al tanto de lo que juegan
CPS-003	Administrador	Gestionar denuncias de usuarios	Tener una experiencia Que la comunidad no se vuelva toxica

## Taller (workshop)

ID COMO QUIERO PARA
---------------------

W-001	Usuario	Crear y publicar mis mods	Compartir contenido para la comunidad
W-002	Usuario	Ver y adquirir fácilmente el contenido de otros usuarios	Personalizar mi experiencia de juego
W-003	Usuario	Calificar los mods de la comunidad	Poder retroalimentar a los creadores
W-004	Usuario	Suscribirme a actualizaciones de contenido que sigo	Tener la versión más reciente de los mods
W-005	Creador	Recibir notificaciones sobre comentarios y sugerencias	Estar al tanto y poder hacer un buen feedback

#### Mercado

ID	сомо	QUIERO	PARA
MP-001	Usuario	Ver el saldo disponible	Comprar artículos del mercado
MP-002	Usuario	Visualizar los artículos del mercado	Encontrar algo que me guste
MP-003	Usuario	Ver los artículos más vendidos	Seguir las tendencias de la comunidad
P-001MP-004	Usuario	Comprar artículos del mercado	Decorar mi perfil a mi gusto

## Proveedores

ID	СОМО	QUIERO	PARA
	Proveedor	Gestionar licencias y	Garantizar que los

		claves de activación	usuarios pueden activar las claves sin problemas
P-002	Proveedor	Configurar promociones o descuentos	Incrementar las ventas de los juegos
P-003	Proveedor	Gestionar los ingresos obtenidos	Controlar las ganancias y transacciones
P-004	Proveedor	Acceder a herramientas analíticas sobre comportamiento de usuarios	Tomar decisiones en cuanto a marketing

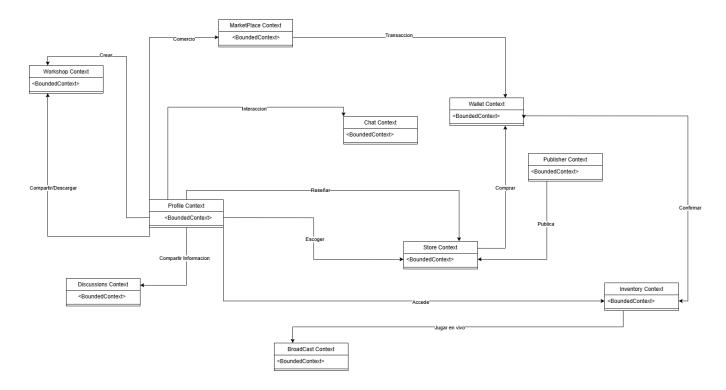
## Foros

ID	СОМО	QUIERO	PARA
F-001	Usuario	Crear una nueva discusión en el hub de un juego	Compartir ideas o resolver dudas con otros jugadores
F-002	Usuario	Responder a un hilo de discusión existente	Participar en el tema y aportar información
F-003	Usuario	Votar comentarios positivos o	Destacar las respuestas más

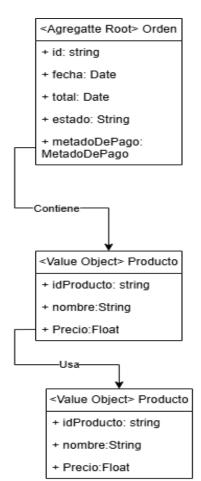
		negativos	útiles o relevantes
F-004	Usuario	Reportar comentarios inapropiados	Mantener un ambiente seguro y respetuoso
F-005	Usuario	Buscar discusiones por palabras clave	Encontrar rápidamente temas relevantes
F-006	Usuario	Filtrar discusiones por categoría (soporte, sugerencias, etc.)	Navegar más fácilmente por temas de interés
F-007	Usuario	Consultar mi historial de participación en foros	Llevar seguimiento de las discusiones donde he participado
F-008	Moderador	Fijar hilos destacados en el foro	Asegurar visibilidad de información importante para todos
F-009	Moderador	Cerrar discusiones resueltas o inactivas	Mantener el foro ordenado y enfocado en temas activos
F-010	Usuario	Recibir notificaciones de respuestas en hilos que sigo	Mantenerme al tanto de interacciones para poder responder a tiempo

Modelo del dominio

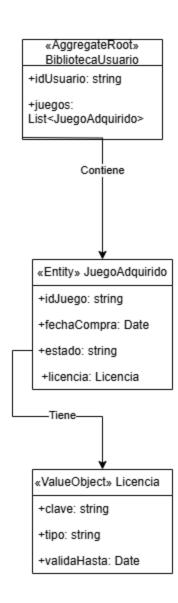
Diagramas de Contexto Delimitados (Context Map)



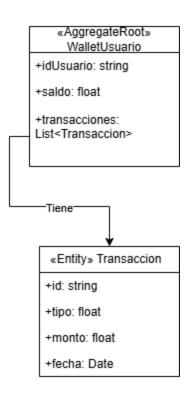
#### **Diagrama De Clase:Store Context**



## **Inventory Context**



#### **Wallet Context**



## Servicios del Dominio y de Aplicación

Subdominio: Gestión de Usuarios (Bounded Context: UserAccount)

Nombre del Servicio	Responsabilidad	Inputs / Outputs
Servicio de Autenticación	Validar las credenciales de un usuario para permitir el acceso a la plataforma.	Inputs: (email: string, contraseña: string) Outputs: (tokenDeSesion: string, idUsuario: string) o (error: CredencialesInvalidas)
Servicio de Registro	Crear una nueva cuenta de usuario, asignándole un perfil y rol inicial.	Inputs: (email: string, contraseña: string, nombreUsuario: string) Outputs: (usuarioRegistrado: Usuario) o (error: EmailDuplicado / DatosInvalidos)

Subdominio: Catálogo y Tienda (Bounded Context: Store)

Nombre del Servicio	Responsabilidad	Inputs / Outputs
Servicio de Búsqueda	Buscar juegos, bundles o contenido filtrando por nombre, género, categoría, etc.	Inputs: (palabraClave: string, filtros: Tags[]) Outputs: (resultados: Producto[])
Servicio de Publicación	Permitir que proveedores publiquen juegos y paquetes en la tienda.	Inputs: (producto: Juego, precio: float) Outputs: (confirmación: boolean) o (error: DatosInvalidos)

Subdominio: Pagos y Wallet (Bounded Context: Payments)

Nombre del Servicio	Responsabilidad	Inputs / Outputs
Servicio de Recarga de Wallet	Procesar una recarga del saldo del usuario mediante un método de pago.	Inputs: (monto: float, metodoPago: string) Outputs: (nuevoSaldo: float) o (error: PagoRechazado)
Servicio de Pago	Ejecutar el pago de una orden usando el Wallet del usuario.	Inputs: (idOrden: string, monto: float) Outputs: (confirmación: boolean) o (error: FondosInsuficientes)

Subdominio: Biblioteca del Usuario (Bounded Context: Library)

Nombre del Servicio	Responsabilidad	Inputs / Outputs
Servicio de Activación	Registrar un nuevo juego adquirido en la biblioteca del usuario.	Inputs: (idUsuario: UUID, idJuego: UUID) Outputs: (licencia: LicenciaActivada) o (error: JuegoYaAdquirido)
Servicio de Consulta	Consultar todos los juegos que posee un usuario.	Inputs: (idUsuario: UUID) Outputs: (juegos: Juego[])

Subdominio: Comunidad y Perfiles Sociales (Bounded Context: Community)

Nombre	Responsabilidad	Inputs / Outputs
del		
Servicio		

Servicio de Publicar una reseña de Reseñas un juego. Inputs: (idJuego: UUID, texto: string, puntuación: int) Outputs: (reseña: Reseña) o (error: JuegoNoAdquirido)

Servicio de Agregar/eliminar Inputs: (idUsuario: UUID, idAmigo: UUID) Outputs: (estado: actualizado) o Social bloqueos e invitaciones.

**Subdominio: Chat (Bounded Context: Messaging)** 

Nombre del Servicio	Responsabilidad	Inputs / Outputs
Servicio de Mensajería	Enviar mensajes a un contacto o grupo.	Inputs: (idRemitente: UUID, idReceptor: UUID, mensaje: string) Outputs: (estado: entregado) o (error: UsuarioDesconectado)

**Subdominio: Workshop y UGC (Bounded Context: Workshop)** 

Nombre del Servicio	Responsabilidad	Inputs / Outputs
Servicio de Publicación UGC	Subir contenido generado por el usuario (mods, guías, assets).	Inputs: (archivo: Mod, titulo: string, tipo: string) Outputs: (idPublicación: string) o (error: FormatoInvalido)

Subdominio: Mercado e Intercambio (Bounded Context: Marketplace)

Nombre del Servicio	Responsabilidad	Inputs / Outputs
Servicio de Publicación	Publicar un ítem para su venta o intercambio.	Inputs: (idUsuario: UUID, item: Item, precio: float) Outputs: (confirmación: boolean) o (error: ItemNoDisponible)
Servicio de Intercambio	Gestionar una oferta de intercambio entre usuarios.	Inputs: (idUsuario: UUID, idItemPropio: UUID, idItemDeseado: UUID) Outputs: (estado: OfertaEnviada)

**Subdominio: Proveedores (Bounded Context: Providers)** 

Nombre del Servicio	Responsabilidad	Inputs / Outputs
Servicio de Gestión de Builds	Permitir que desarrolladores suban nuevas versiones de sus juegos.	Inputs: (idJuego: UUID, version: string, notas: string) Outputs: (versión publicada: boolean) o (error: BuildInvalida)

## **Eventos del dominio**

Evento	Contexto	Descripción	Publicado a
UsuarioAutenticado	UserAccou nt	Se emite cuando un usuario inicia sesión correctamente.	Chat, Comunidad, Biblioteca
UsuarioRegistrado	UserAccou nt	Notifica que se ha creado una nueva cuenta de usuario.	Comunidad, Wallet, Perfil
OrdenPagada	Payments	Indica que una orden ha sido pagada exitosamente.	Biblioteca, Marketplace, Proveedores
JuegoAsignadoABibliotec a	Library	Se genera cuando un juego es agregado a la biblioteca del usuario.	DRM, Comunidad
ContenidoUGCSubido	Workshop	Se publica cuando un usuario sube un nuevo mod, guía o recurso al Workshop.	Comunidad, Moderación
ReseñaPublicada	Communit y	Se emite cuando un usuario publica una reseña en la página de un juego.	Game Hub, Moderación
AmigoAgregado	Communit y	Se activa cuando un usuario añade a otro a su lista de amigos.	Chat, Perfil
MensajeEnviado	Messaging	Representa el envío exitoso de un mensaje en el sistema de chat.	Historial, Notificaciones

ItemPublicadoEnMercado	Marketpla ce	Se activa al listar un ítem para venta o intercambio.	Wallet, Comunidad
TransacciónExitosa	Marketpla ce	Evento que ocurre cuando un ítem es vendido o intercambiado con éxito.	Wallet, Historial del usuario
JuegoPublicadoPorProvee dor	Providers	Se genera cuando un proveedor carga un nuevo juego o versión a la tienda.	Catálogo, Revisión de contenido