

TFG Ines

Propietario: Inés López Giménez

Revisor: Ambrosio Toval

Colaboradores:

Generado en fecha: Mon Mar 31 2025

Resumen Ejecutivo

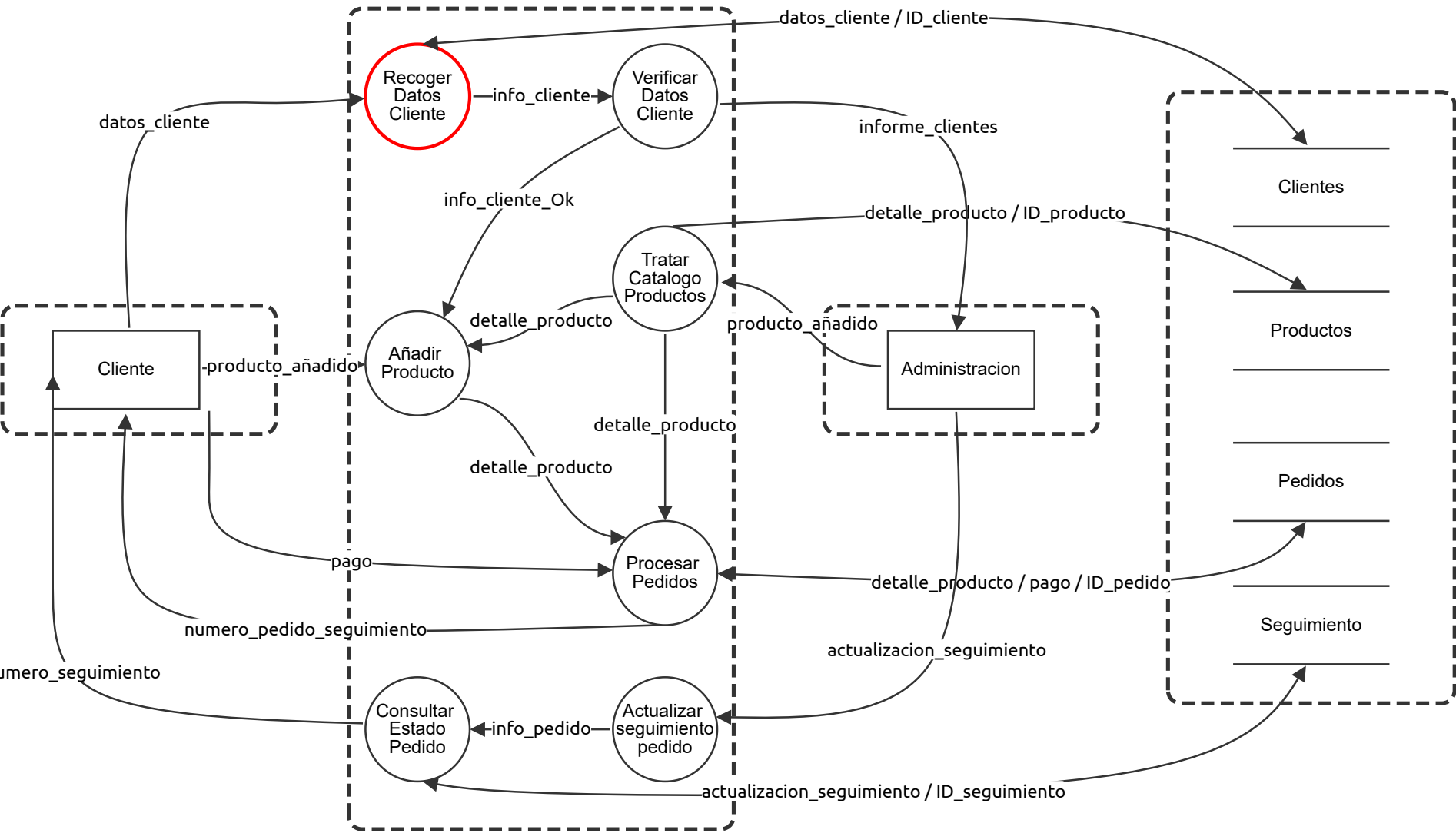
Descripción de alto nivel del sistema (high level system)

Ejemplo práctico de una arquitectura para mostrar en mi TFG el funcionamiento de la herramienta IriusRisk.

Resumen

| | |
|---------------------------------|---|
| Total amenazas | 5 |
| Total amenazas mitigadas | 0 |
| No Mitigadas | 5 |
| Abierto / Alta Prioridad | 4 |
| Abierto / Prioridad Media | 1 |
| Abierto / Baja Prioridad | 0 |
| Abierto / Prioridad Desconocida | 0 |

New STRIDE diagram



New STRIDE diagram

Cliente (Actor)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Administracion (Actor)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Recoger Datos Cliente (Proceso)

Descripción: Gestionar los datos de los usuarios para registrarlos en el sistema. Se ocupa de recibir datos_cliente y almacenar info_cliente en la base de datos.

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--|---|-----------|--------|------------|---|---|
| 1 | Un adversario puede entrar en un dispositivo móvil y obtener privilegios elevados | Elevation of privilege / Elevación de privilegios | High | Open | | Un adversario puede entrar en un dispositivo móvil y obtener privilegios elevados | Implementé la detección implícita de modificaciones no autorizadas del sistema operativo. |
| 8 | Un adversario puede revertir contenido débilmente cifrado o hash | Information disclosure / Brecha de información | High | Open | | Un adversario puede revertir contenido débilmente cifrado o con hash | No exponga detalles de seguridad en mensajes de error. |
| 9 | El atacante puede negar el acto malicioso y eliminar las huellas del ataque | Repudiation / Repudiación | Medium | Open | | El registro adecuado de todos los eventos de seguridad y acciones del usuario crea trazabilidad en un sistema y niega cualquier posible problema de repudio. En ausencia de controles adecuados de auditoría y registro, sería imposible implementar cualquier rendición de cuentas en un sistema | Asegúrese de que la auditoría y el registro se aplican en la aplicación. |
| 10 | Un adversario puede suplantar la aplicación web de destino debido a una configuración insegura del certificado TLS | Spoofing / Spoofing | High | Open | | Asegúrese de que los parámetros del certificado TLS estén configurados con los valores correctos | Verifique los certificados X.509 utilizados para autenticar conexiones SSL, TLS y DTLS. |
| 11 | Un adversario puede aplicar ingeniería inversa y manipular binarios | Tampering / Manipulación | High | Open | | Un adversario puede usar varias herramientas, aplicar ingeniería inversa a los binarios y abusar de ellos mediante la manipulación | Ofusque los archivos binarios generados antes de distribuirlos a los usuarios finales. |

Procesar Pedidos (Proceso)

Descripción: Procesar los pedidos realizados por los clientes. Incluye actividades como pagar y generación de informe_ventas.

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Añadir Producto (Proceso)

Descripción: Permite que los clientes añadan productos al carrito y que la administración actualice el catálogo. Maneja flujos como añadir_producto y detalle_producto.

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Tratar Catalogo Productos (Proceso)

Descripción: Consultar los productos disponibles. Interactúa con la base de datos Productos y proporciona detalles del producto al cliente y otros procesos.

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Consultar Estado Pedido (Proceso)

Descripción: Permite a los clientes consultar el estado de sus pedidos, utilizando datos como numero_pedido_seguimiento y actualiza el estado en Seguirimientos.

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Cientes (Dispositivo de almacenamiento)

Descripción: Almacena la información de los clientes registrada por el proceso Registro Cliente.

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Productos (Dispositivo de almacenamiento)

Descripción: Contiene los datos relacionados con el catálogo de productos.

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Pedidos (Dispositivo de almacenamiento)

Descripción: Guarda los detalles de los pedidos procesados por Procesamiento de Pedidos.

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

producto_añadido (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

datos_cliente (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

detalle_producto (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

detalle_producto (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

detalle_producto (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

numero_seguimiento (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

numero_pedido_seguimiento (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

detalle_producto / ID_producto (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

datos_cliente / ID_cliente (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

detalle_producto / pago / ID_pedido (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

actualizacion_seguimiento / ID_seguimiento (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

producto_añadido (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

pago (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

informe_clientes (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

info_cliente (Flujo de datos)

Descripción:

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

info_cliente_Ok (Flujo de datos)

| |
|--------------|
| Descripción: |
|--------------|

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

actualizacion_seguimiento (Flujo de datos)

| |
|--------------|
| Descripción: |
|--------------|

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

info_pedido (Flujo de datos)

| |
|--------------|
| Descripción: |
|--------------|

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Seguimiento (Dispositivo de almacenamiento)

| |
|---|
| Descripción: Registra información sobre el estado de los pedidos, accesible a través del proceso Seguimiento de Pedido. |
|---|

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Verificar Datos Cliente (Proceso)

| |
|--|
| Descripción: Consultar los productos disponibles. Interactúa con la base de datos Productos y proporciona detalles del producto al cliente y otros procesos. |
|--|

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|

Actualizar seguimiento pedido (Proceso)

| |
|--|
| Descripción: Consultar los productos disponibles. Interactúa con la base de datos Productos y proporciona detalles del producto al cliente y otros procesos. |
|--|

| Número | Título | Tipo | Prioridad | Estado | Puntuación | Descripción | Mitigaciones |
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|
|--------|--------|------|-----------|--------|------------|-------------|--------------|