**Análisis Final del sistema**

**ADD01: Brownfield y Migración a Microservicios**

**Template Correspondiente:** Arquitectura de referencia para la migración del monolito

**Alineación con el Template:**

1. **Contexto del Problema:**
   * El ADD01 se alinea directamente con el contexto del template, que especifica la necesidad de una migración Brownfield manteniendo la página operativa.
   * Ambos documentos enfatizan la importancia de no interrumpir la experiencia del cliente.
2. **Decisiones Tecnológicas:**
   * El ADD01 establece los requerimientos que justifican las decisiones tecnológicas presentadas en el template:
     + Uso de Spring Boot para microservicios
     + Docker para contenedorización
     + Kong API Gateway para la gestión de comunicaciones
3. **Atributos de Calidad:**
   * El ADD01 define atributos que son respaldados por las decisiones del template:
     + Compatibilidad: Soportada por Spring Boot y Kong API Gateway
     + Escalabilidad: Facilitada por Docker y la arquitectura de microservicios
     + Disponibilidad: Garantizada por la infraestructura propuesta

**ADD02: Microservicios de Clientes y Pagos**

**Template Correspondiente:** Decisiones de arquitectura de Clientes y Pagos

**Alineación con el Template:**

1. **Contexto:**
   * El ADD02 define los requisitos funcionales que el template aborda mediante patrones específicos.
   * Ambos documentos se centran en la seguridad y gestión de datos de clientes y pagos.
2. **Soluciones Arquitectónicas:**
   * Para Clientes:
     + ADD02 requiere gestión segura de datos personales
     + El template implementa Event Sourcing y Validación de Datos
   * Para Pagos:
     + ADD02 especifica integración con MercadoLibre
     + El template propone Adapter Pattern para esta integración
3. **Atributos de Calidad:**
   * Las decisiones del template apoyan directamente los atributos especificados en ADD02:
     + Seguridad: Mediante validación y filtrado
     + Disponibilidad: A través de Event Sourcing
     + Escalabilidad: Soportada por la arquitectura elegida

**ADD03: Microservicios de Pedidos y de Reparto y rutas**

**Template Correspondiente:** Implementación de Microservicios para Pedidos y Reparto de con Rutas

**Alineación con el Template:**

1. **Enfoque de Implementación:**
   * El ADD03 define requisitos específicos que el template resuelve:
     + Pipeline Asíncrono para procesar pedidos
     + Algoritmo Dinámico para optimización de rutas
2. **Decisiones Arquitectónicas:**
   * Pedidos:
     + ADD03 requiere procesamiento en tres fases
     + El template implementa pipeline asíncrono con tres fases
   * Reparto y Rutas:
     + ADD03 especifica optimización según demora
     + El template propone algoritmo dinámico por demanda que genere las rutas
3. **Consecuencias:**
   * Las decisiones del template abordan los atributos de calidad especificados en ADD03:
     + Disponibilidad mediante procesamiento asíncrono
     + Rendimiento a través de optimización dinámica
     + Escalabilidad con arquitectura desacoplada

**ADD04: Microservicios de Estadísticas e Incidencias**

**Template Correspondiente:** Implementación de microservicios para Estadísticas e incidencias

**Alineación con el Template:**

1. **Soluciones Propuestas:**
   * El ADD04 define necesidades que el template resuelve mediante:
     + Capa de Agregación para consolidar datos
     + Base de datos por servicio para optimización
2. **Requisitos Funcionales:**
   * Estadísticas e incidecias:
     + ADD04 requiere generación de informes y análisis
     + El template implementa Aggregation Layer
     + ADD04 especifica gestión en tiempo real
     + El template propone Database per Service
3. **Atributos de Calidad:**
   * Las decisiones del template soportan los atributos especificados en ADD04:
     + Disponibilidad: Mediante bases de datos independientes
     + Exactitud: A través de la capa de agregación
     + Rendimiento: Optimización de consultas específicas