Proyecto Especialización Arquitectura Empresarial de Software

Modelo de servicios KAllSony’s

**Historial del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 2015-05-14 | 1.0 | Versión inicial para revisión | Diego Castañeda  Andrés Mauricio Ríos  Claudia Yaneth Rodríguez P.  Jhon Fredy Velásquez |

Contenido

[1. Portafolio de servicios 3](#_Toc420123192)

[2. Composición y flujo de servicios 3](#_Toc420123193)

[3. Requerimientos no funcionales de los servicios 3](#_Toc420123194)

[4. Decisiones de manejo de sesión de los servicios 4](#_Toc420123195)

[5. Decisiones de realización 4](#_Toc420123196)

[6. Decisiones arquitectónicas 4](#_Toc420123197)

[7. Diagramas de servicios 4](#_Toc420123198)

# Portafolio de servicios

* 1. Listado de los servicios
* consultaProducto
* ConsultaCategorias
* ConsultaCampanias
* ConsultaOrdenes
* RegistroCompra
  1. Descripción de los servicios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Servicio** | **Descripción** | **Proceso de negocio** | **Sistema o aplicación** |
| consultaProducto | Consulta los productos según el filtro de búsqueda. Consulta el detalle del producto. | Búsqueda de productos | B2C |
| ConsultaCategorias | Consulta las categorías de los productos. | Búsqueda de productos | B2C |
| ConsultaCampanias | Consulta los productos de la campaña vigente | Búsqueda de productos | B2C |
| ConsultaOrdenes | Consulta las órdenes del usuario registrado. | Gestión de ordenes | B2C |
| RegistroCompra | Confirmar autorización TC y realiza la creación de la orden de compra. | Gestión de ordenes | OMS |

* 1. Detalle de las operaciones de los servicios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Servicio** | **Operación** | **Mensaje de entrada** | **Mensaje de salida** | **Excepción Falla** |
| consultaProducto |  |  |  |  |
| ConsultaCategorias |  |  |  |  |
| ConsultaCampanias |  |  |  |  |
| ConsultaOrdenes |  |  |  |  |
| RegistroCompra |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Composición y flujo de servicios

Se presenta gráficamente los servicios, su clasificación como servicios de orquestación, de negocio y utilidad; así como el flujo que existe entre ellos.

<Diagrama>

# Requerimientos no funcionales de los servicios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servicio** | **Tipo de Requerimiento no funcional** | **Requerimiento No Funcional** |
|  |  | El servicio debe estar disponible mínimo un 99%  El servicio debe responder en mínimo 3 segundos |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Decisiones de manejo de sesión de los servicios

<<Cuales servicios tienen una necesidad de manejo de sesión o estado>>

# Decisiones de realización

* 1. Mapeo entre servicios y componentes de Software

Ejemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servicio** | **Componente de Servicio (Adaptador, Invocador de Web Service)** | **Comentario (Describe lo que el componente hace)** |
| DeprisaService | Adaptador | Crear los archivos en el formato específico de Deprisa |
| ServiEntregaService | Adaptador | Se encarga de la escritura en la base de datos de Servientrega |
| KallsonysArchivos\_Contabilidad\_jcdTransactionService | Adaptador | Se encarga del registro en el sistema de contabilidad |
| DHLService | Invocador de web Service | Invoca el servicio web de DHL |

* 1. Técnicas para Wrapping

Ejemplo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servicio** | **Aplicación** | **Técnica a Utilizar para “wrapping”** |
| DeprisaService | OMS | Legacy Wrapper, Data Format Transfomation |
| ServiEntregaService | OMS | Legacy Wrapper, Protocol Bridging, Reliable Messaging, Data Format Transfomation |
| KallsonysArchivos\_Contabilidad\_jcdTransactionService | OMS | Legacy Wrapper, Protocol Bridging , Reliable Messaging, Data Format Transfomation |
| DHLService | OMS | Legacy Wrapper, Protocol Bridging , Reliable Messaging, Data Format Transfomation |
| SonyOrderService | OMS | Process Abstraction |
| RapidService | OMS | Process Abstraction |
| CreditService | OMS | Process Abstraction |
| CreateOrder | OMS | Process Abstraction |

# Decisiones arquitectónicas

¿Cómo se publicarán los descriptores de los servicios?

¿Cómo se expondrán los servicios (p.e. Web Services)?

¿Cómo se formarán los mensajes? (p.e. XML, AS2,CORBA, Propietario, …)

¿Cómo y dónde se efectuará la transformación de mensajes?

¿Cómo se reforzará la seguridad al nivel de la interfaz del servicio?

Nomenclaturas

División de responsabilidad entre el ESB y los componentes empresariales

# Diagramas de servicios

Ejemplo

7.1 Servicios OMS - CRUD

|  |  |
| --- | --- |
| **Servicio** | **Diagrama** |
|  |  |
| ConsultarPedido |
| ActualizarPedido |
| CancelarPedido |
| CrearCliente |
| ConsultarCliente |
| ActualizarCliente |
| AutenticarCliente |
| CrearProducto |
| ConsultaProducto |
| ActualizarProducto |
| CrearCampaña |

Servicios de Orquestación

|  |  |
| --- | --- |
| RegistrarPedido | Crear Pedido    Validar Pedido    Registrar Archivos Deprisa    Registro Envio ServiEntrega    Registro Envio DHL |
| ValidarPedido |
| CrearPedido |
| SolicitarCotizacion |
| SolicitarCotizacionSony |
| SolicitarCotizacionRapidService |
| RegistrarEnvio |
| RegistrarEnvioServientrega |
| RegistrarEnvioDeprisa |
| RegistrarEnvioDHL |
|  |

## Servicios de Transformación

|  |  |
| --- | --- |
| CrearArchivosDeprisa |  |
| RegistrarBdServientrega |
| RegistrarContabilidad |

## Servicios de Utilidad

|  |  |
| --- | --- |
| EnviarNotificacion |  |