|  |
| --- |
|  |
|  |



# Historial De Cambios

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Autor | Descripción |  |  |  |
| 09/08/2016 | 1.0 | Mario Urtado | Primera versión. **Se acordó entregar este documento, con menor detalle del necesario.** | | | |
|  |  |  |  | | | |
|  |  |  |  | | | |

# Tabla de Contenidos

[1 Historial De Cambios 2](#_Toc458514138)

[3 Tabla de Contenidos 3](#_Toc458514139)

[4 Glosario 4](#_Toc458514140)

[5 Referencias 5](#_Toc458514141)

[6 RequestPhysicalResource 6](#_Toc458514142)

[6.1 Versión 6](#_Toc458514143)

[6.2 Taxonomía 6](#_Toc458514144)

[6.3 Capacidades 7](#_Toc458514145)

[6.3.1 Mensajería 8](#_Toc458514146)

[6.3.2 Seguridad 8](#_Toc458514147)

[6.3.3 SLA 8](#_Toc458514148)

[6.3.4 Integridad 9](#_Toc458514149)

[6.3.5 Transaccionabilidad 9](#_Toc458514150)

[6.3.6 Tratamiento de Errores 9](#_Toc458514151)

[7 Arquitectura de Solución 13](#_Toc458514152)

[7.1 RequestPhysicalResource\_PIF 13](#_Toc458514153)

[7.1.1 Dependencias 13](#_Toc458514154)

[7.2 PER\_Create\_RequestPhysicalResource\_OH 14](#_Toc458514155)

[7.2.1 Dependencias 14](#_Toc458514156)

# Glosario

Para simplificar la lectura de este documento, se establecen los siguientes acrónimos para referir los conceptos aplicados.

|  |  |
| --- | --- |
| **Acrónimo** | **Significado** |
| ESAS~ | *Enterprise Service Architectural Scope* [REF-4] |
| PIF~ | Primary Interface |
| SIF~ | Secondary Interface |
| OH~ | Operation Handler |
| ISF~ | Internal Service Function |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

En casos donde la definición de uno de estos conceptos sea realizada en otros documentos, se utilizará la notación establecida por las [Referencias](#_Referencias).

Cuando se desee utilizar alguno de estos acrónimos, debe adicionarse “~” al final de cada uno. Ejemplo: MSOAM~.

# Referencias

A continuación, se mencionarán los documentos o recursos a los que se realizan referencias durante el desarrollo de este documento.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID Referencia** | **Documento** |
| **1** | SOA\_ARQ\_S3-ArquitecturaEmpresarialDeServicios |
| **2** | SOA\_ARQ\_S2-00\_ArquitecturaDeInventarioDeServicios |
| **3** | SOA\_SA\_RequestPhysicalResource\_Mappings\_v1.0\* |
| **4** | SOA\_ARQ\_S1-00\_ArquitecturaDeServicios |
| **5** | SOA\_ARQ\_S1-00\_ArquitecturaDeComposicionDeServicios |
| **6** | SOA\_SA-RA\_PER-EBS-INV\_PR-CREATEREQPHYRES\_v1.0 |

**\*Se acordó entregar este documento, con menor detalle del necesario.**

Cuando se deba realizar una referencia se debe adicionar la notación [REF-\*] donde \* se corresponde al ID Referencia, y debe ser realizada en itálica. Ejemplo: “En el *Service Registry* [REF-14] se publica la metadata”

# RequestPhysicalResource

El propósito de esta interfaz RequestPhysicalResourcees permitir la gestión de los contratos de servicios asociados a los clientes.



***Figura 1 – Representación del Servicio Empresarial [REF-4] asociado, en Tiempo de Modelado [REF-4]***

## Versión

Versión del *Servicio Empresarial* [REF-4] asociado.

|  |  |
| --- | --- |
| Version | |
| Anterior | **N/A** |
| Actual | **1.0** |

## Taxonomía

Clasificación taxonómica del *Servicio Empresarial [REF-4]* asociado.

|  |  |
| --- | --- |
| Taxonomía | |
| Tipo | **Business Service** |
| Modelo | **Task Service** |
| Grupo | **Product Inventory Managment** |

## Capacidades

Las capacidades agrupadas por este *Servicio Empresarial [REF-4]* son las siguientes:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| Create | Esta operación es utilizada para crear un pedido de inventario. |

### Mensajería

**Se acordó entregar este documento, con menor detalle del necesario.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | MEP | Mensajes | | Observaciones |
| Tipo | Definición |
| Create | SS | **\*** | **\*** |  |
| **\*** | **\*** |  |
| **\*** | **\*** |  |
|  |  |  |
| **\*** | **\*** |  |
| **\*** | **\*** |  |

### Seguridad

Para cada capacidad, se pueden determinar *Mecanismos de Seguridad* [REF-1] particulares a ella que deban ser considerados para con la implementación.

Los mecanismos aquí mencionados son aquellos no determinados como *Obligatorios* o *Inválidos* dentro de los *Mecanismos de Seguridad* [REF-1] establecidos en la *Arquitectura de Referencia* [REF-1], como aquellos que no dependan de la implementación de un *Servicio Empresarial [REF-4]* particular.

Si una capacidad no requiere la aplicación de ningún *Mecanismo de Seguridad* [REF-1] permitido en esta tabla, debe incluirse en ella con un único mecanismo e descripción indicados como “N/A”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capacidad | Mecanismo | Descripción |
| Create | **N/A** | **N/A** |
| **N/A** | **N/A** |
|  |  |

### SLA

Para cada capacidad, se debe determinar los valores asociados a cada medida de SLA pre-establecida y describir las acciones que deban realizarse sobre el incumplimiento de alguna de ellas.

Algunas capacidades pueden no percibir de alguna categoría de SLA, en cuyo caso no será asociada en la tabla siguiente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Capacidad | Categoría | Valor | Acciones de Incumplimiento |
| Create | **TTL\*** | 1000 ms. | N/A |
| **TTL** | 10000 ms. | N/A |
| **DSP\*\*** | 99.95% | N/A |
| **TPS** | N/A | N/A |
| **MxTPS** | N/A | N/A |

*\* Tiempo esperado de respuesta. No es el tiempo máximo acordado.*

*\* Disponibilidad (uptime) esperada por el servicio.*

### Integridad

Para cada capacidad se puede determinar la necesidad de validar la integridad de las transacciones asociadas, tanto sea por los mecanismos default del framework subyacente, como mediante la determinación de validaciones particulares tomadas de un pool de validaciones predefinidas.

|  |  |
| --- | --- |
| Capacidad | ¿Validación? |
| Create | **NO** |

#### Validaciones Particulares

Si una capacidad no requiere la aplicación de ninguna validación no-default pre-defomoda, debe incluirse en ella con una única categoría, valor y acciones de incumplimiento indicados como “N/A”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capacidad | Categoría | Configuración |
| Create | **N/A** |  |
| **N/A** |  |
| **N/A** |  |

### Transaccionabilidad

Para cada capacidad se debe determinar la transaccionabilidad asociada, determinando entonces la operatoria general que deba cumplirse durante ejecuciones exitosas y no exitosas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capacidad | Transacción | Observaciones |
| Create | **NT** | **N/A** |

### Tratamiento de Errores

En este punto deben determinarse distintos factores relevantes al tratamiento de errores por el *Servicio Empresarial* [REF-4].

#### Errores Nativos

En la siguiente tabla se detallan los errores nativos emitidos intencionalmente por *Componentes de Servicio* [REF-4] asociados, para así ser procesados por el Framework. El momento y/o condiciones sobre las cuales se lanzan cada uno de ellos, debiera ser descripto en Diagrama de Actividades correspondiente a cada componente involucrado.

|  |  |
| --- | --- |
| Source Error | |
| Code | Description |
|  |  |
|  |  |

#### Traducción

En la siguiente tabla se detallan las traducciones asociadas a cada Error Nativo emitido para su proceso por el Framework. No pueden existir más de un registro con Errores Nativos equivalentes.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Source Error | Error Source | Module | Sub-Module | Canonical Error | Result |
| Code | Code | Status |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

#### Advertencias

Se detalla el comportamiento esperado para los Errores Nativos solicitados de procesar al Framework, cuyo resultado no infiera una interrupción de la transacción asociada *(Result Status = WARN).*

Si se indica “\*” en el *Source Error ~ Code*, los Roles a Notificar aplican a TODOS los [Errores Nativos](#_Errores_Nativos) que fueran a ser procesados por el Framework.

|  |  |
| --- | --- |
| Source Error | Roles a Notificar |
| Code |
|  |  |
|  |  |

#### Reintentos

Se establece la configuración respectiva al tratamiento de Reintentos Globales para cada capacidad. La configuración establecida en este punto aplica para todas las transacciones consideradas en error, y para cualquier *Error Canónico* procesado en ellas cuya traducción presente un estado (ERROR) correlativo.

Si una capacidad no requiere la aplicación de ningún *Tratamiento de Reintentos*, debe incluirse en ella con un único **MxR** y **TrR** como “N/A”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capacidad | MxR | TpR |
| Create | N/A | N/A |

#### Notificaciones

Se establece la configuración respectiva al tratamiento de notificaciones para cada capacidad. La configuración establecida en este punto aplica para todas las transacciones consideradas en error, y para cualquier *Error Canónico* procesado en ellas cuya traducción presente un estado (ERROR) equivalente.

Si una capacidad no requiere la aplicación de ningún *Tratamiento de Notificaciones*, debe incluirse en ella indicando “N/A” en la columna Casillas.

|  |  |
| --- | --- |
| Capacidad | Roles |
| Create | N/A |

# Arquitectura de Solución



***Figura 2 – Arquitectura de Solución del Servicio Empresarial [REF-4], haciendo foco en su ESAS~.***

## RequestPhysicalResource\_PIF

|  |  |
| --- | --- |
| Template Asociado | |
| Version | **3.0** |
| Variaciones | **NO** |
| Descripción de Variaciones | **N/A** |

### Dependencias

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Componente/Servicio | MEP | Afinidad | Tipo | Version | Definicion |
| 1 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

## 

## PER\_Create\_RequestPhysicalResource\_OH

|  |  |
| --- | --- |
| Template Asociado | |
| Version | **3.0** |
| Variaciones | N/A |
| Descripción de Variaciones | N/A |

### Dependencias

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Componente/Servicio | MEP | Afinidad | Tipo | Version | Definicion |
| 1 | PER-EBS-INV-EBS-INV\_PR-CREATEREQPHYRES\_RA | SS | R | ReA | 1.0 | [REF-6] |

### 