|  |
| --- |
| **NORMATIVIDAD** |
| **Arquetipos de proyectos de aplicaciones** |
| **SUB DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE PROYECTOS - OSCE** |

REVISIÓN HISTÓRICA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autoría** | **Descripción** |
| 01/04/2014 | 1.0 | Milton García Llamoca. | Creación |
| 29/05/2015 | 1.1 | Milton García Llamoca | Inclusión y clasificación de lineamientos |

Contenido

[**1.** **MARCO DE REFERENCIA** 4](#_Toc387399727)

[**1.1.** **Propósito** 4](#_Toc387399728)

[**1.2.** **Alcance** 4](#_Toc387399729)

[**1.3.** **Definiciones, siglas y abreviaturas** 4](#_Toc387399730)

[**2.** **APLICACIONES EMPRESARIALES BASADAS EN JAVA** 4](#_Toc387399731)

[**2.1.** **Empaquetado de aplicaciones** 4](#_Toc387399732)

[**2.2.** **Nomenclatura de clases en proyectos java** 8](#_Toc387399733)

[**2.3.** **Creación de proyectos** 10](#_Toc387399734)

[**3.** **APLICACIONES COMPUESTAS** 13](#_Toc387399735)

[**3.1.** **Empaquetado de aplicaciones** 13](#_Toc387399736)

[**3.2.** **Nomenclatura de compontes** 13](#_Toc387399737)

[**3.3.** **Creación de proyectos** 13](#_Toc387399738)

**ARQUETIPOS DE PROYECTOS DE APLICACIONES**

1. **MARCO DE REFERENCIA**
   1. **PROPÓSITO**

Este documento describe los arquetipos y criterios de composición que debe usarse en los proyectos de aplicaciones.

* 1. **ALCANCE**

Este documento es de interés de los de los equipos de proyectos de desarrollo de software del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado y consultores externos.

* 1. **DEFINICIONES, SIGLAS Y ABREVIATURAS**

Las definiciones y acrónimos deben referenciarse del documento de arquitectura de software.

1. **APLICACIONES EMPRESARIALES BASADAS EN JAVA**
   1. **Empaquetado de aplicaciones**

La aplicación empresarial basadas en tecnología java puede tener un empaquetamiento del siguiente tipo según las dependencias que requiera:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **pe.gob.osce.arbitraje.app.ear** | | |
|  | /lib/pe.gob.osce.arbitraje.be.jar | |
|  | /lib/pe.gob.osce.arbitraje.be.client.jar | |
|  | /lib/pe.gob.osce.arbitraje.bp.client.jar | |
|  | /lib/pe.gob.osce.directorio.be.jar | |
|  | /lib/pe.gob.osce.directorio.be.client.jar | |
|  | /lib/pe.gob.osce.directorio.bp.client.jar | |
|  | /lib/pe.gob.osce.seace2.bp.ws.client.jar | |
|  | pe.gob.osce.arbitraje.bp.jar | |
|  | pe.gob.osce.arbitraje.ui.wd.war | |
|  |  | WEB-INF/lib/pe.gob.osce.arbitraje.ui.wd.client.jar |
|  |  | WEB-INF/lib/pe.gob.osce.directorio.ui.wd.client.jar |

El uso de proyectos y paquetes detallados a dependerá de las funcionalidades requeridas en el proyecto que se ha de implementar.

Los recuadros están distribuidos según se explica a continuación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Alcance del grupo de proyectos según modelo de despliegue.*** | | |
| ***nombre de proyecto java*** | |  |
|  | ***Nombre de paquetes dentro de proyecto java*** | *Descripción de propósito del paquete.* |

**Donde:**

**<contexto>:** corresponde al nombre del contexto de información y/o sistema al cual pertenece el proyecto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UTILITARIO DE APLICACIÓN** | | |
| **pe.gob.osce.<contexto>.at** | | JAR para distribuir los utilitarios de propósito general en la aplicación. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.utils.<grupo>** | Paquete donde se crean las clases que proporcionaran utilitarios generales dentro de la aplicación.  **<grupo>:** corresponde al texto descriptivo del grupo al cual pertenece el utilitario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MODELO DE DOMINIO** | | |
| **pe.gob.osce.<contexto>.be** | | JAR para distribuir el modelo de dominio persistente. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.model.jpa** | Paquete donde se crean las clases que están relacionadas a las tablas de base de datos, las que usan notación JPA o están incluidas en los archivos correspondientes. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CLIENTE MODELO DE DOMINIO** | | |
| **pe.gob.osce.<contexto>.be.client** | | JAR para distribuir el modelo de dominio conceptual. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.ctx** | Paquete donde se crean las clases que están relacionadas a configuraciones de utilitarios, internacionalización relacionados al contexto de modelos de dominio. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.model.dto** | Paquete donde se crea el modelo de dominio conceptual (DTO) que serán de uso común en todas las capas de la aplicación. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.model.type** | Paquete donde se crea los tipos de datos enumerados que son usados como parte del modelo de dominio. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SERVICIOS EJB** | | |
| **pe.gob.osce.<contexto>.bp** | | JAR para desplegar los servicios EJB. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.dao** | Paquete donde se crea las interfaces locales de las clases de acceso a datos (DAO). |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.dao.convert** | Paquete donde se crea las clases utilitarios encargadas de convertir las entidades entre los diferentes modelos de dominio. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.dao.impl** | Paquete donde se realiza la implementación de las interfaces locales para clases DAO. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.ctx** | Paquete donde se crean las clases que están relacionadas a configuraciones de utilitarios, internacionalización y recursos a nivel de servidor donde son desplegados los servicios. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.ejb** | Paquete donde se crea las interfaces locales de los servicios de aplicación y/o procesos de negocio (Service Facade). |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.ejb.impl** | Paquete donde se crean las clases EJB que implementan las interfaces locales y remotas de los servicios de aplicación y/o procesos de negocio (Service Facade). |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.svc** | Paquete donde se crea las interfaces locales de los servicios relacionadas a las actividades de negocio (Session Facade). |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.svc.brc** | Paquete donde se crea las clases que implementan reglas de negocio a partir de las clases del modelo de dominio conceptual. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.svc.impl** | Paquete donde se crean las clases EJB que implementan las interfaces locales de las actividades de negocio (Session Facade). |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.svc.utils** | Paquete donde se crea los utilitarios usados por los servicios de negocio. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CLIENTE SERVICIOS EJB** | | |
| **pe.gob.osce.<contexto>.bp.client** | | JAR con las implementaciones clientes para usar los servicios EJB. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.ctx** | Paquete donde se crean las clases que están relacionadas a configuraciones de utilitarios, internacionalización y recursos a nivel de cliente para ser uso de los servicios desplegados en servidor. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.ejb** | Paquete donde se crean las interfaces remotas de los servicios de negocio. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.ejb.cfd** | Paquete donde se crean las clases clientes requeridas para acceso al servicio (implementación de patrones Facade y/o Delegate). |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.type** | Paquete donde se crean los enumerados usados en los procesamientos de lógica de negocio, estos enumerados no deben corresponder a atributos de entidades. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.dto** | Paquete donde se crea las clases DTO requeridos como parámetro de ingreso o salida de los servicios que implementan el “service facade” y/o “session facade”. Estas clases encapsulan el modelo de dominio conceptual y/o atributos requeridos por el servicio que los usa. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SERVICIOS WEB (Tecnología Web)** | | |
| **pe.gob.osce.<context>.bp.ws** | | Aplicación WEB para desplegar los servicios WEB’s relacionados a procesos de negocio. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.web** | Paquete donde se crean las clases de aplicación y/o controladoras de la aplicación de web services.  Paquete donde se crean las interfaces de los web services. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.web.impl** | Paquete donde se crean las clases con notación Web Services que serán desplegadas en el servidor.  Estas clases deben hacer uso de los servicios EJB. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.xsd** | Paquete donde se crean las clases (XSD) con notación XML y se establece los nombres que corresponden a los elementos o atributos XML equivalentes, esto en caso sea necesario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CLIENTE SERVICIOS WEB** | | |
| **pe.gob.osce.<context>.bp.ws.client** | | JAR con las implementaciones clientes para usar los servicios web. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.web.ctx** | Paquete donde se crea los utilitarios de configuración de utilitarios, servicios, internacionalización, etc. para el acceso a los servicios web. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.web.cfd** | Paquete donde se crean las clases clientes requeridas para acceder al servicio web (implementación de patrones Facade y/o Delegate y/o Proxys. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WEB DESKTOP** | | |
| **pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd** | | Aplicación web |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.ctx** | Paquete donde se crea los utilitarios de configuración de utilitarios, servicios, internacionalización, etc. de la aplicación web. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.wd.jsf.bean** | Paquete donde se crea las clases ManagedBean cuando se hace uso de tecnología JSF. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.wd.utils** | Paquete donde se crea las clases utilitarias relacionadas a lógica de interfaz de la aplicación web. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.wd.servlet** | Paquete donde se crea las clases Servlet que usara la aplicación web. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.wd.filter** | Paquete donde se crea las clases de filtro de la aplicación web. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CLIENTE WEB DESKTOP** | | |
| **pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd.client** | | Implementaciones web a compartir con otras aplicaciones, como: buscadores genéricos, componentes visuales, etc. |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.\*** | Los paquetes mantiene la misma estructura del proyecto " pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd " |
|  | **src/main/webapp/<contexto>/resources/css** | Directorio con los recursos estáticos de hoja de estilos "\*.css" |
|  | **src/main/webapp/<contexto>/resources/images** | Directorio con los recursos estáticos de imágenes e iconos. |
|  | **src/main/webapp/<contexto>/resources/js** | Directorio con los recursos estáticos de java script "\*.js" |
|  | **src/main/resources/** **META-INF/resources/<contexto>/ui/<grupo>** | Directorio con los de los componentes JSF facelets a reutilizar.  Dónde:  **<grupo>:** es al nombre de agrupador funcional de componentes. |

* 1. **Nomenclatura de clases en proyectos java**

La nomenclatura detallada a continuación tomara como ejemplo la entidad de negocio **Proveedor.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **pe.gob.osce.<contexto>.be** | |  |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.model.jpa** | Proveedor  ProveedorPK (en caso de una clave primaria compuesta) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **pe.gob.osce.<contexto>.be.client** | |  |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.ctx** | <Contexto>BeContext (Para clase principal de control de recursos) |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.model.dto** | ProveedorDTO |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.model.type** | EstadoProveedorType |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **pe.gob.osce.<contexto>.bp** | |  |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.dao** | ProveedorDAOLocal |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.dao.convert** | ProveedorConvert (Clase con métodos estáticos para conversión entre entidades JPA, DTO, XSD ). |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.dao.impl** | ProveedorDAOImpl |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.ctx** | <contexto>BpsContext (Para clase principal de control de recursos en el lado de servidor). |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.ejb** | EvaluarProveedorLocal |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.ejb.impl** | EvaluarProveedorImpl |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.svc** | ProveedorServiceLocal |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.svc.brc** | EvaluadorProveedorBR |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.svc.impl** | ProveedorServiceImpl |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.svc.utils** | ProveedorUtil |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **pe.gob.osce.<contexto>.bp.client** | |  |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.ctx** | <contexto>BpcContext (Para clase principal de control de recursos en el lado del cliente). |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.ejb** | EvaluarProveedorRemote |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.ejb.cfd** | CatalogoProveedorClient |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.type** | ConfiguracionRegistroProveedorType |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.dto** | BuscarProveedorCriterioDTO  BuscarProveedorOutputDTO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **pe.gob.osce.<context>.bp.ws** | |  |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.web** | AplicacionREST  CatalogoProveedorWSLocal (JAX-WS)  ó  CatalogoProveedorRSLocal (JAX-REST) |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.web.impl** | CatalogoProveedorWSImpl (JAX-WS)  ó  CatalogoProveedorRSImpl (JAX-REST) |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.xsd** | ProveedorXSD (Clase con notación java y nombre XML de elementos y atributos).  La notación asociada a este elemento es la que asocia a los establecidos en los XSD del contrato |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **pe.gob.osce.<context>.bp.ws.client** | |  |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.web.cfd** | CatalogoProveedorWSClient  Ó  CatalogoProveedorRSClient |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.service.web.ctx** | <context>WscContext (Para clase principal de control de recursos en el lado de cliente). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd** | |  |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.ctx** | <contexto>UIContext |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.wd.jsf.bean** | RegistrarProveedorBean |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.wd.utils** | RegistrarProveedorUtil |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.wd.servlet** | FormularioProvedorServlet |
|  | **pe.gob.osce.<contexto>.wd.filter** | FormularioProvedorFilter |

* 1. **Creación de proyectos**
* Se debe establecer el nombre del contexto de la información y/o sistema y/o subsistema al cual pertenecerá los proyectos.
* Se debe gestionar la creación de un (01) repositorio de fuentes en SVN el cual tendrá el nombre de "**pe.gob.osce.<contexto>"** con una estructura inicial.

|  |  |
| --- | --- |
| **REPOSITORIO FUENTES SVN** | |
| **pe.gob.osce.<contexto>** | https://<server-svn>/svn/**pe.gob.osce.<contexto>** |
|  | https://<server-svn>/svn/**pe.gob.osce.<contexto>**\branches  https://<server-svn>/svn/**pe.gob.osce.<contexto>**\tags  https://<server-svn>/svn/**pe.gob.osce.<contexto>**\trunk |

|  |  |
| --- | --- |
| **REPOSITORIO FUENTES LOCAL** | |
| **pe.gob.osce.<contexto>** | d:\svr\svn\**pe.gob.osce.<contexto>** |
|  | d:\svr\svn\**pe.gob.osce.<contexto>**\branches  d:\svr\svn\**pe.gob.osce.<contexto>**\tags  d:\svr\svn\**pe.gob.osce.<contexto>**\trunk |

* La estructura inicial de proyectos cumple el siguiente propósito:

|  |  |
| --- | --- |
| …\branches | Directorio donde estarán las fuentes de las nuevas implementaciones. |
| …\tags | Directorio donde estarán las fuentes de cada versión liberada en el ambiente de producción. |
| …\trunk | Directorio que contendrá los fuentes de la última liberación en el ambiente de producción |

* La estructura inicial de proyectos en relación al versionamiento se establece los siguiente criterio:

|  |  |
| --- | --- |
| …\branches\v**A.B** | directorio donde estarán los proyectos de la versión evolutiva del software asociados a las actualizaciones por requerimientos y/o mantenimientos.  El formato de versión a usar es de dos (02) niveles. |
| …\branches\p**A.B** | directorio donde se copia las fuentes de producción, usados para atender incidencias urgentes  El formato de versión a usar es de dos (02) niveles. |
| …\tags\v**A.B.C**  …\tags\v**A.B.C.D** | Directorio donde estarán las fuentes de cada versión liberada en el ambiente de producción.  El formato de versión a usar es de tres (03) niveles, opcionalmente puede ser de cuatro (04) niveles según el nivel de detalle de la liberación. |
| …\trunk | Directorio que contendrá las fuentes de la última liberación en el ambiente de producción.  No requiere formato de versión. |

**Versionamiento "A.B.C.D", donde:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **:** | Es la versión mayor y se incrementa cada vez que existe un cambio significativo en la aplicación derivado de cambio de los procesos de negocio que implementa y/o por un cambio en la arquitectura tecnológica. |
| **B** | **:** | Es la versión menor y se incrementa cada vez existe un cambio de una funcionalidad transversal en la aplicación que afecta a más de un procesos y/o por cambio estructural de los componentes o recursos de la aplicación. |
| **C** | **:** | Es la versión de actualización de la aplicación, este incremento se da cada vez que se implementa una mejora y/o corrección de defecto de las funcionalidades de la aplicación. |
| **D** | **:** | Esta nivel de versión es opcional e indica el número de compilación de la aplicación, en caso de usar hacerlo con el formato AAAAMMDD##, donde**:**  **AAAAMMDD:** Corresponde al año mes y día de la compilación  **##:** Número de compilación en el AAAAMMDD |

* Los proyectos empresariales basados en java deben ser creados para el entorno de desarrollo Eclipse con los arquetipos de proyectos de la herramienta MAVEN, pudiendo crearse según requerimiento los siguientes **directorios de proyectos**:

|  |
| --- |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\ |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.app |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.be |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.be.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.bp |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.bp.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\p3.1\pe.gob.osce.<contexto>.app |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\p3.1\pe.gob.osce.<contexto>.be |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\p3.1\pe.gob.osce.<contexto>.be.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\p3.1\pe.gob.osce.<contexto>.bp |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\p3.1\pe.gob.osce.<contexto>.bp.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\p3.1\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\branches\p3.1\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\... |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.12\pe.gob.osce.<contexto>.app |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.12\pe.gob.osce.<contexto>.be |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.12\pe.gob.osce.<contexto>.be.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.12\pe.gob.osce.<contexto>.bp |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.12\pe.gob.osce.<contexto>.bp.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.12\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.12\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\... |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.17\pe.gob.osce.<contexto>.app |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.17\pe.gob.osce.<contexto>.be |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.17\pe.gob.osce.<contexto>.be.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.17\pe.gob.osce.<contexto>.bp |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.17\pe.gob.osce.<contexto>.bp.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.17\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\tags\v3.1.17\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\... |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\trunk\pe.gob.osce.<contexto>.be |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\trunk\pe.gob.osce.<contexto>.be.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\trunk\pe.gob.osce.<contexto>.bp |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\trunk\pe.gob.osce.<contexto>.bp.client |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\trunk\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.<contexto>\trunk\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd.client |

* Los proyectos java que usen la herramienta MAVEN deberá marcar como SVN-UNVERSION & SVN-ADD\_IGNORE al directorio "**<directorio de proyecto>\target**".
* La configuración del POM de la herramienta MAVEN debe estar relacionada al proyecto y versión que le corresponda, estableciendo la siguiente correspondencia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROYECTO** | **MAVEN POM** | |
| …\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.app | Group Id | pe.gob.osce.<contexto> |
| Artifact Id | pe.gob.osce.<contexto>.app |
| Version | 3.1 |
| Packaging | ear |
|  | | |
| …\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.be | Group Id | pe.gob.osce.<contexto> |
| Artifact Id | pe.gob.osce.<contexto>.be |
| Version | 3.1 |
| Packaging | jar |
|  | | |
| …\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.be.client | Group Id | pe.gob.osce.<contexto> |
| Artifact Id | pe.gob.osce.<contexto>.be.client |
| Version | 3.1 |
| Packaging | jar |
|  | | |
| …\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.bp | Group Id | pe.gob.osce.<contexto> |
| Artifact Id | pe.gob.osce.<contexto>.bp |
| Version | 3.1 |
| Packaging | jar |
|  | | |
| …\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.bp.client | Group Id | pe.gob.osce.<contexto> |
| Artifact Id | pe.gob.osce.<contexto>.bp.client |
| Version | 3.1 |
| Packaging | jar |
|  | | |
| …\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd | Group Id | pe.gob.osce.<contexto> |
| Artifact Id | pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd |
| Version | 3.1 |
| Packaging | war |
|  | | |
| …\v3.1\pe.gob.osce.<contexto>.ui.wd.client | Group Id | pe.gob.osce.<contexto> |
| Artifact Id | pe.gob.osce.<contexto>. ui.wd.client |
| Version | 3.1 |
| Packaging | jar |

1. **APLICACIONES COMPUESTAS**
   1. **Empaquetado de aplicaciones**

La estructura interna de las aplicaciones compuestas está supeditada a la estructura sugerida por las herramientas de desarrollo de la plataforma tecnológica donde será desplegada.

* 1. **Nomenclatura de compontes**

La nomenclatura de componentes usados dentro de las aplicaciones compuestas está supeditada a las convenciones de nombre sugerida por las herramientas de desarrollo de la plataforma tecnológica donde será desplegada.

* 1. **Creación de proyectos**
* Se debe establecer el nombre del contexto de la información y/o sistema y/o subsistema al cual pertenecerá los proyectos.
* Se debe gestionar la creación de un (01) repositorio de fuentes en SVN el cual tendrá el nombre de "**pe.gob.osce.sca.<contexto>"** con una estructura inicial.

|  |  |
| --- | --- |
| **REPOSITORIO FUENTES SVN** | |
| **pe.gob.osce.sca.<contexto>** | https://<server-svn>/svn/**pe.gob.osce.sca.<contexto>** |
|  | https://<server-svn>/svn/**pe.gob.osce.sca.<contexto>**\branches  https://<server-svn>/svn/**pe.gob.osce.<contexto>**\tags  https://<server-svn>/svn/**pe.gob.osce.sca.<contexto>**\trunk |

|  |  |
| --- | --- |
| **REPOSITORIO FUENTES LOCAL** | |
| **pe.gob.osce.sca.<contexto>** | d:\svr\svn\**pe.gob.osce.sca.<contexto>** |
|  | d:\svr\svn\**pe.gob.osce.sca.<contexto>**\branches  d:\svr\svn\**pe.gob.osce.sca.<contexto>**\tags  d:\svr\svn\**pe.gob.osce.sca.<contexto>**\trunk |

* La estructura inicial de proyectos cumple el siguiente propósito:

|  |  |
| --- | --- |
| …\branches | Directorio donde estarán las fuentes de las nuevas implementaciones. |
| …\tags | Directorio donde estarán las fuentes de cada versión liberada en el ambiente de producción. |
| …\trunk | Directorio que contendrá los fuentes de la última liberación en el ambiente de producción |

* La estructura inicial de proyectos en relación al versionamiento se establece los siguiente criterio:

|  |  |
| --- | --- |
| …\branches\v**A.B** | directorio donde estarán los proyectos de la versión evolutiva del software asociados a las actualizaciones por requerimientos y/o mantenimientos.  El formato de versión a usar es de dos (02) niveles. |
| …\branches\p**A.B** | directorio donde se copia los fuentes de producción, usados para atender incidencias urgentes  El formato de versión a usar es de dos (02) niveles. |
| …\tags\v**A.B.C** | Directorio donde estarán las fuentes de cada versión liberada en el ambiente de producción. |
| …\trunk | Directorio que contendrá las fuentes de la última liberación en el ambiente de producción.  No requiere formato de versión. |

**Versionamiento "A.B.C", donde:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **:** | Es la versión mayor y se incrementa cada vez que existe un cambio de comportamiento que hace que el contrato del servicio sea incompatible retroactivamente. |
| **B** | **:** | Es la versión menor y se incrementa cada vez se agrega una nueva capacidad con compatibilidad retroactiva, adicionando nuevos métodos que y no cambian los métodos existentes. |
| **C** | **:** | Es un punto de liberación que se da cada que hay nuevas funcionalidades y correcciones de defectos que no alteran el contrato del servicio. |

* Los repositorios fuentes de las aplicaciones compuestas pueden tener según requerimiento los siguientes **directorios de proyectos**:

|  |
| --- |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.sca.<contexto>\ |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.sca.<contexto>\branches\v3.1\pe.gob.osce.sca.<contexto>.app |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.sca.<contexto>\branches\p3.1\pe.gob.osce.sca.<contexto>.app |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.sca.<contexto>\tags\... |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.sca.<contexto>\tags\v3.1.12\pe.gob.osce.sca.<contexto>.app |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.sca.<contexto>\tags\... |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.sca.<contexto>\tags\v3.1.17\pe.gob.osce.sca.<contexto>.app |
| d:\svr\svn\pe.gob.osce.sca.<contexto>\... |

* Los directorios de los proyectos usados para compilar la aplicación compuesta deberá ser excluidos del versionamiento SVN ejecutando las acciones de SVN-UNVERSION & SVN-ADD\_IGNORE.