

3 de Junio de 2019

Versión 1.3.4

APLICACIÓN AMAP 2.0

CONVENCIONES DE CÓDIGO EN DESARROLLO JEE	
Todos los ficheros están codificados en UTF-8	
Se le ha asignado a la aplicación un código identificativo único	
Si sigue la estructura de directorios especificada	
ESTANDAR DE CODIFICACIÓN JAVA (no aplicable a código fuente generado automáticamente)	
NOMENCLATURA - Generalidades	
El idioma por defecto a la hora de dar sentido funcional al nombre de clases, variables, constantes, etc. es una mezcla entre la nomenclatura tradicional en inglés y la nomenclatura funcional adoptada.	
NOMENCLATURA - Paquetes	
El paquete base está definido como es. gobcantabria aplicaciones. <ID_APP> para aplicaciones, es. gobcantabria amap. <ID_GRP>. <ID_APP> para componentes AMAP y es. gobcantabria trewa. <ID_APP> para procedimientos Trew@	
Los nombres de todos los paquetes están escritos en minúsculas y sin caracteres especiales.	
No existe ninguna clase en el paquete base	
La estructura de paquetes sigue la estructura definida (ver documento)	
NOMENCLATURA - Interfaces	
Todos los nombres de los interfaces utilizan el sufijo <i>Interface</i>	
Todos los nombres de los interfaces están escritos en formato <i>Camel Case</i>	
No se usan abreviaciones que dificultan la comprensión del código	
NOMENCLATURA - Clases	
Los nombres están escritos en formato <i>Camel Case</i>	
Los nombres son simples y descriptivos.	
Se usan palabras completas sin acrónimos y abreviaturas	
NOMENCLATURA - Gestiones	
Se emplea la nomenclatura <<FuncionalidadGenerica>><<Entidad>><<Especificación de Clase>>	
NOMENCLATURA - Métodos	
Los métodos son verbos en infinitivo	
Están en formato <i>lowerCamel Case</i>	

No contienen caracteres especiales	
Los nombres son suficientemente descriptivos.	
NOMENCLATURA – Variables	
Están en formato <i>lowerCamel Case</i> (no aplicable a variables finales)	
No contienen caracteres especiales	
Los nombres son suficientemente descriptivos.	
ESTILO DE CODIFICACIÓN – Comentarios	
Se evitan referencias al diseño funcional	
No se hace un uso abusivo de ellos	
Se evita el uso de caracteres especiales y "gráficos" en ASCII	
ESTILO DE CODIFICACIÓN – JavaDoc	
Se proporciona el <i>Javadoc</i> de cada clase/interfaz, método, propiedad o constante creada.	
Se escribe siempre en tercera persona	
Los caracteres especiales como tildes, ñes, etc se codifican con su código HTML correspondiente o bien en UTF-8.	
ESTILO DE CODIFICACIÓN – Declaraciones	
Se utiliza una declaración de cada vez.	
Se inician todas las variables locales (excepto si son propiedades de un bean)	
Las variables de avance de bucles <code>for</code> no son modificadas fuera de la propia sentencia del bucle	
Se evita la duplicidad de los nombres de variables en diferentes niveles dentro de la misma clase.	
ESTILO DE CODIFICACIÓN – Sentencias	
No hay más de una sentencia por línea de código	
Todo bloque de sentencias se encuentra entre llaves.	
Se definen las tres condiciones del bucle <code>for</code>	
La variable de avance del bucle nunca es modificada dentro del propio bucle.	
BUENAS PRÁCTICAS - Constantes	
Ninguna constante numérica se codifica directamente.	
BUENAS PRÁCTICAS – Propiedades	
El acceso/modificación de las propiedades de una clase (no constantes) siempre mediante métodos de acceso <code>get/set</code>.	

La asignación de variables / propiedades no es consecutiva.	
No se utiliza el operador de asignación en sitios donde se puede confundir con el operador igualdad ni dentro de expresiones complejas.	
BUENAS PRÁCTICAS – Métodos	
No se accede a un método estático desde una instancia de una clase.	
NOMENCLATURA	
Los nombres de los ficheros JSP siguen la notación Lower Camel Case	
CÓDIGO JSP/HTML	
No se emplean scripts.	
No se incluyen índices dinámicos	
Los atributos de los tag HTML van entre comillas dobles	
No se utiliza Javascript para la creación de contenido	
No se utilizan elementos ni atributos HTML deprecated (html4)	
Se usa CSS para aplicar los estilos	
Se evita el uso de comentarios en HTML	
Todos los literales están internacionalizados	
OTRAS CONSIDERACIONES	
FICHERO DE LOG	
Se especifica el logging-profile en el fichero MANIFEST.MF (no aplicable para procedimientos trew@)	
FICHERO DE PROPIEDADES	
Las propiedades relacionadas con sistemas se guardan en un fichero de propiedades externo a la aplicación	
La nomenclatura del fichero es la adecuada.	
La nomenclatura de las propiedades es la adecuada.	
LIBRERÍAS Y FRAMEWORKS	
Se utilizan las librerías especificadas en el FMW AMAP 2.0 (para procedimientos trew@ se permite además el uso del repositorio "amap-trew"). Quedan excluidas las aplicaciones del FMW AMAP 1.5	
DATASOURCES	
El datasource se define vía jndi	
La variable jndi sigue la nomenclatura especificada	
VERSIONADO	
El software entregado especifica un número de versión y se	

corresponde con el versionado del código fuente. Esta versión deberá ser posterior a la del último despliegue en producción.	
En el pom.xml principal se indicará en una propiedad la versión del arquetipo que se ha utilizado. Esta propiedad es generada automáticamente al crear un proyecto con el arquetipo y no deberá ser alterada ni modificada.	
EMPAQUETADO	
El nombre del distributable sigue la nomenclatura especificada.	
El nombre del contexto web debe coincidir con el nombre de la aplicación o en su defecto, estar notificado y registrado en el inventario de aplicaciones.	
PRUEBAS UNITARIAS	
El software debe tener y ejecutar correctamente sus pruebas unitarias.	
CÓDIGO FUENTE	
Se ha proporcionado el código fuente	
El ear proporcionado coincide con el ear generado desde el código fuente.	
DOCUMENTACIÓN	
Existencia de DRF y Análisis con información coherente como indican las normas de AMAP	
Existencia de documentación de pruebas y Manual de usuario como indican las normas de AMAP (no necesario si no es despliegue de producción)	
En el Inventario de Aplicaciones (INVAPP) se debe indicar todos los componentes amap utilizados	
CONSULTAS A BASE DE DATOS	
Las consultas serán de un rendimiento razonable, en caso de requerirse consultas que requieran de una cantidad masiva de registros o con una mezcla de tablas poco convencional (no unidas por claves ajenas, campos indexados o similares) deberán ser indicadas al grupo de arquitectura para su validación.	
VERSIÓN DE LOS COMPONENTES AMAP	
Los componentes AMAP empleados en las aplicaciones que estén recogidos en el POM padre, no deberán indicar la versión. Para los componente no recogidos en el POM padre, será recomendable el uso de un rango para indicar la versión.	
AMAP- GESTOR- DOCUMENTAL	

Se debe utilizar el gestor documental versión 2.x (indicar en el resumen el incumplimiento)	
CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS PARA PROCEDIMIENTOS TREW@	
NORMALIZACIÓN DE LA CLASE DE INTEGRACIÓN	
La clase de integración si sigue la nomenclatura especificada	
UBICACIÓN DE LOS FICHEROS DE LOG	
Los logs se almacenan en el directorio especificado.	
CIFRADO DE PARÁMETROS	
Los parámetros enviados por la Oficina Virtual y la Agenda a través de la clase de integración van encriptados usando la librería Ticket	
DATASOURCES	
Se sigue la normativa especificada en el documento "Organización esquemas de base de datos de procedimientos".	
EMPAQUETADO	
Todos los recursos van empaquetados en un fichero EAR tal y como se especifica en el Manual de Integración de la Plataforma de Tramitación G ONCE.	
ATSLAMIENTO DE CLASES	
Existe fichero jboss-app.xml en el META-INF del ear con la etiqueta <code><loader-repository>es.gobcantabria.trewa:archi ve=XXXX</code> <code></loader-repository></code> Donde XXXX es el identificador del procedimiento (ejem A001)	
SEGURIDAD	
INYECCIÓN SQL	
No deben existir generación de consultas SQL basada en la concatenación directa (sin comprobación) de parámetros obtenidos de la petición. Utilizar en su lugar procedimientos preparados con variables parametrizadas.	
CROSS-SITE SCRIPTING (XSS)	
No deben existir generación de elementos de presentación (html y javascript especialmente) basada en la utilización directa (sin comprobación) de parámetros obtenidos de la petición.	
JSESIONID	

<p>En el web.xml para que no aparezca en la url el valor session-id, deberá haber una entrada como sigue:</p> <pre><session-config> <tracking-mode>COOKIE</tracking-mode> </session-config></pre> <p>No aplica para aplicaciones que no tengan sesión (ejem web services)</p>	
CROSS-SITE REQUEST FORGERY (CSRF) / PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN SENSIBLE	
<p>Las operaciones marcadas como críticas por parte del analista/usuario (que comprometa los datos más sensibles o impliquen una operación que tenga implicaciones importantes) se añadirá a la petición un captcha, token aleatorio o mecanismo de seguridad adicional similar que será comprobado en la parte servidora, para asegurar el origen no fraudulento de la petición.</p>	
REFERENCIAS A OBJETOS INSEGURAS	
<p>Para los datos críticos indicados por el analista/usuario no debe haber parámetros (GET o POST) con información directa de la base de datos (IDs de BBDD, ficheros, directorios, claves, etc.) sin que el usuario tenga autorización suficiente para los mismos.</p>	
Conexión con LDAP	
<p>Comprobar que al conectar con LDAP se le pasa el usuario y contraseña para evitar Anonimous Binding</p>	

* NOTA: Las normas en negrita son bloqueantes

1.1.1 RESUMEN