

# Informes por Patrón

29.12.2009

## 1 Introducción

Se trata de generar informes en formato RTF partiendo de patrones, también en formato RTF, de forma que se combina información procedente de PILAR e información proporcionada por el patrón.

Pilar copia el contenido del patrón en la salida, exceptuando ciertas partes del mismo que son reemplazadas por información procedente del proyecto de análisis de riesgos.

Pilar interpreta los textos con la siguiente sintaxis:

```
<pilar> orden(es) </pilar>
```

El formato de la orden es XML, donde se utilizan etiquetas para describir acciones y atributos para pasar argumentos.

En lo que sigue, donde pone

```
attr
```

significa

```
attr="value"
```

Cuando un atributo es opcional, se presenta entre corchetes

```
[ attr ]
```

y significa que se puede omitir, en cuyo caso Pilar usa un cierto valor por defecto.

El valor del atributo puede venir entre comillas o entre cualesquiera caracteres emparejados. Las comillas son el formato tradicional de XML; pero Word tiene una acusada tendencia a interpretarlas tipográficamente, confundiendo a Pilar. Suele ser más práctico adoptar otros delimitadores, por ejemplo

```
attr=$valor$
```

```
attr=%valor%
```

```
attr=:valor:
```

Se recomienda que evite los siguientes caracteres, que son ampliamente utilizados en RTF como elementos propios

```
{ } \
```

Se recomienda igualmente que evite los siguientes caracteres, que suelen ser objeto de variantes tipográficas

```
“ ” „ € › ‹ \
```

## 2 Sustitución de texto

```
<define kw > valor </define>
```

Asocia la clave “kw” con el “valor”. En el patrón <replace> podremos sustituir el texto.

Ejemplo: <pilar><define kw=”MC”>Miguel de Cervantes</define></pilar>

<replace kw />

Pilar lo reemplaza por el texto definido con anterioridad para la clave “kw”

Ejemplo: <pilar><replace kw=”MC” /></pilar>

<date [ format ] />

Imprime el día y hora actual.

Si no se explicita ningún formato, se utiliza “día.mes.año”.

Se utilizan como formatos los códigos definidos en

<http://java.sun.com/javase/6/docs/api/java/util/Formatter.html>

Pilar pasa un solo argumento que es la fecha actual.

PILAR will pass a single argument that is the current date.

| patrón   | salida                       |
|--|------------------------------|
| <pilar><date /></pilar>                        | 4.12.2009                    |
| <pilar><date format=”%tc” /></pilar>           | Vie Dic 04 16:34:01 CET 2009 |
| <pilar><date format=”%tD” /></pilar>           | 12/04/09                     |
| <pilar><date format=”%tY/%<tm/%<td” /></pilar> | 2009/12/04                   |

### 3 Información de la biblioteca

<dimensions.list />

Lista de dimensiones activas.

<maturity.list />

Lista de niveles de madurez.

### 4 Activos

<assets.group name [ asset ] [ family ] [ layer ] [ domain ] />

| atributo | contenido                      | por defecto |
|----------|--------------------------------|-------------|
| name     | nombre del grupo               | n.a.        |
| asset    | lista de activos, o de grupos  | todos       |
| family   | lista de clases de activos     | todas       |
| layer    | lista de capas                 | todas       |
| domain   | lista de dominios de seguridad | todos       |

Define un grupo de activos que podrá ser posteriormente referenciado por su nombre.

Los atributos filtran los activos que forman parte del grupo.

Ejemplos:

- family="HW"  
todos los activos de la clase HW
- family="HW" domain="base"  
todos los activos de la clase HW, en el dominio base
- asset="SVR\_01, SVR\_02"  
los activos explicitados

`<assets.list [ asset ] [ family ] [ layer ] [ domain ] />`

| atributo      | contenido                      | por defecto |
|---------------|--------------------------------|-------------|
| <b>asset</b>  | lista de activos, o de grupos  | todos       |
| <b>family</b> | lista de clases de activos     | todas       |
| <b>layer</b>  | lista de capas                 | todas       |
| <b>domain</b> | lista de dominios de seguridad | todos       |

Imprime los activos seleccionados, uno por líneas: [código] nombre.

Los atributos filtran los activos a listar.

`<assets.description [ asset ] [ family ] [ layer ] [ domain ] />`

| atributo      | contenido                      | por defecto |
|---------------|--------------------------------|-------------|
| <b>asset</b>  | lista de activos, o de grupos  | todos       |
| <b>family</b> | lista de clases de activos     | todas       |
| <b>layer</b>  | lista de capas                 | todas       |
| <b>domain</b> | lista de dominios de seguridad | todos       |

Imprime los activos seleccionados: unos pocos párrafos por activo, con todos los datos que lo caracterizan.

Los atributos filtran los activos a listar.

`<assets.valuation [ asset ] [ family ] [ layer ] [ domain ] />`

| atributo      | contenido                      | por defecto |
|---------------|--------------------------------|-------------|
| <b>asset</b>  | lista de activos, o de grupos  | todos       |
| <b>family</b> | lista de clases de activos     | todas       |
| <b>layer</b>  | lista de capas                 | todas       |
| <b>domain</b> | lista de dominios de seguridad | todos       |

Imprime, para cada activo, su valoración y los criterios marcados.

Los atributos filtran los activos a listar.

## 5 Dominios de seguridad

`<domains.list />`

Lista los dominios de seguridad en el proyecto.

`<domains.description [ domain ] />`

Descripción completa de los dominios de seguridad en el proyecto.

`<domains.valuation [ domain ] />`

Lista la valoración de los dominios de seguridad en el proyecto.

`<domains.vulnerability [ domain ] />`

Lista las vulnerabilidades de los dominios de seguridad en el proyecto.

## 6 Amenazas

`<threats.group name [ threat ] />`

| atributo      | contenido         | por defecto |
|---------------|-------------------|-------------|
| <b>name</b>   | nombre del grupo  | n.a.        |
| <b>threat</b> | lista de amenazas | todas       |

Define un grupo de amenazas que puede ser posteriormente referenciado por su nombre.

El atributo puede proporcionar una lista de amenazas o grupos de amenazas, identificados por su código.

`<threats.domain [ domain ] [ dimension ] [ threat ] [ freq ] [ deg ] />`

| atributo         | contenido                                     | por defecto |
|------------------|---|-------------|
| <b>domain</b>    | lista de dominios de seguridad                | todos       |
| <b>dimension</b> | lista de dimensiones de seguridad             | todas       |
| <b>threat</b>    | lista de amenazas o grupos de amenazas        | todas       |
| <b>freq</b>      | true si queremos que se liste la probabilidad | true        |
| <b>deg</b>       | true si queremos que se liste la degradación  | true        |

Imprime una tabla de las amenazas identificadas por dominio de seguridad.

Una fila por amenaza.

Si “freq” es TRUE, una columna con la probabilidad.

Se “deg” es TRUE, una columna por dimensión con la degradación.

Más una columna por dimensión, donde las celdas contienen el riesgo derivado de dicha amenaza en la dimensión correspondiente.

## 7 Salvaguardas

**< safeguards.group name [ safeguard ] />**

Define un grupo de salvaguardas que puede posteriormente referenciarse por su nombre.

El atributo puede proporcionar una lista de salvaguardas o grupos identificados por su código.

**< safeguards.list [ safeguard ] [ domain ] [ depth ] [ expertise ] />**

Imprime las salvaguardas en uno o más dominios, hasta cierta profundidad o hasta donde marque la expertise del proyecto.

“depth” marca una cierta profundidad en el árbol de salvaguardas. Si no se indica la profundidad, se mira el atributo “expertise”. Si tampoco se indica una cierta “expertise”, entonces se usa la del proyecto.

La “expertise” se indica por medio de un número:

0 (basic), 1 (medium), 2 (expert).

**< safeguards.valuation [ safeguard ] [ domain ] [ depth ] [ expertise ] [ phase ] />**

Generates a table with the valuation o the safeguards in the specified phases.

If there is no phase selection, PILAR lists all the phases.

### 7.1 Atributos

| atributo         | por defecto          | ejemplos                           |
|------------------|----------------------|------------------------------------|
| <b>name</b>      | n.a.                 | “seg_física”                       |
| <b>safeguard</b> | todas                | safeguard=“SW,HW”                  |
| <b>exclude</b>   | nada                 | exclude=“P”                        |
| <b>domain</b>    | todos                | domain=“seg_lógica”                |
| <b>depth</b>     | completa             | depth=“3”                          |
| <b>expertise</b> | expertise del modelo | expertise=“0”<br>expertise=“basic” |
| <b>phase</b>     | todas                | phase=“current, target”            |

## 8 Procedimientos

`<procedures.list [ domain ] />`

Imprime la lista de procedimientos que son de aplicación en un cierto dominio.

`<procedures.valuation [ procedure ] [ domain ] [ phase ] />`

Imprime la valoración de los procedimientos seleccionados.

### 8.1 Atributos

| atributo         | por defecto | ejemplos                  |
|------------------|-------------|---------------------------|
| <b>procedure</b> | todos       | procedure="SW,HW"         |
| <b>domain</b>    | todos       | domain="logical_security" |
| <b>phase</b>     | todas       | phase="current, target"   |

## 9 Riesgo

`<risk.domain [ domain ] [ dimension ] [ phase ] />`

| atributo         | por defecto | ejemplos                  |
|------------------|-------------|---------------------------|
| <b>domain</b>    | todos       | domain="logical_security" |
| <b>dimension</b> | todas       | dimension="I, C"          |
| <b>phase</b>     | todas       | phase="current, target"   |

Imprime una tabla mostrando el riesgo en los dominios, dimensiones y fases seleccionados.

Use la fase "null" para obtener el riesgo potencial.

## 10 Perfiles de seguridad (EVL)

`<evl.list code [ control ] [ domain ] [ depth ] />`

Imprime una lista de controles.

"depth" indica hasta qué profundidad debemos bajar.

`<evl.valuation code [ control ] [ domain ] [ depth ] [ phase ] [ mode ] />`

Imprime una tabla con la valoración de los controles.

"depth" indica hasta qué profundidad debemos bajar.

### 10.1 Atributos

| atributo       | contenido                      | por defecto |
|----------------|--------------------------------|-------------|
| <b>code</b>    | código del perfil de seguridad | n.a.        |
| <b>control</b> | lista de controles a listar    | todos       |

|               |  |                       |
|---------------|--|-----------------------|
| <b>depth</b>  | profundidad del listado  | todo                  |
| <b>domain</b> | lista de dominios de seguridad   | todos                 |
| <b>phase</b>  | lista de fases   | todas                 |
| <b>mode</b>   | si pone "maturity" Pilar imprime el nivel de madurez;<br>de lo contrario, el grado de cumplimiento | grado de cumplimiento |