

# Guía de utilización de Alfresco por aplicaciones Oficina 2.0

## Control de versiones

Versión	Fecha	Cambios
1	07/02/11	Versión inicial del documento
2	15/12/11	Actualización (WebScripts)
3	01/02/12	Revisión

## Documentos relacionados

Nombre del documento	Versión	Fecha	Descripción

## Índice de contenido

1	Introducción.....	3
2	Versión de Alfresco.....	3
3	Creación de espacios para aplicaciones.....	3
4	Creación de nuevos modelos de metadatos para una aplicación.....	4
4.1	Fichero para registro de nuevos modelos.....	4
4.2	Fichero de definición de metadatos.....	4
4.2.1	Cabecera.....	4
4.2.2	Configuración de listas de valores.....	5
4.2.3	Definición de tipos y propiedades del modelo.....	5
4.3	Configuración del entorno web.....	5
4.3.1	Configurar en modelo para habilitarlo en los asistentes.....	5
4.3.2	Habilitar campos de un modelo en el formulario de búsqueda avanzada.....	5
4.3.3	Configuración de la ficha documental.....	6
4.4	Modificación de ficheros de propiedades .....	6
4.5	Otros ficheros.....	7
4.6	Modelos compartidos.....	7
5	Web Scripts.....	7
6	Procedimiento para la utilización de Alfresco por una aplicación.....	7
	Ficha de Solicitud de creación de espacio en Alfresco.....	9
	Respuesta de la Oficina 2.0 a la Solicitud de creación de espacio en Alfresco.....	11
	Licencia.....	12

## 1 Introducción

El presente documento definirá la forma en la que las diferentes aplicaciones que lo requieran podrán uso del gestor documental Alfresco desplegado en la Conselleria de Sanitat.

En este documento se incluirá todo lo necesario para que se minimicen los problemas a la hora de utilizar servicios de Alfresco y se definirá tanto procedimientos como la nomenclatura que se utilizará para extender Alfresco para dar servicio a cada una de las aplicaciones que requieran extensiones del modelo existente.

La estandarización de la nomenclatura es necesaria para que los nuevos espacios y los nuevos tipos de documentos y carpetas estén bien identificados y no se produzcan confusiones entre los pertenecientes a las diferentes aplicaciones.

En el resto de la guía se va a tomar **XXXXX** como nombre de la aplicación en mayúsculas y **xxxxx** como nombre de la aplicación en minúsculas.

## 2 Versión de Alfresco

La versión de Alfresco, que se encuentra desplegada en la Conselleria de Sanitat y para la que dará soporte la Oficina 2.0, es Alfresco 3.4.6 Enterprise.

## 3 Creación de espacios para aplicaciones

En la instancia de Alfresco corporativo existirá un espacio denominado Espacio\_Aplicaciones\_CS a partir del cual se crearán los espacios para cada una de las aplicaciones que requieran un espacio.

Cuando se deba crear un nuevo espacio para una aplicación, el nombre del espacio será:

**XXXXX**\_Espacio.

De esta forma los espacios de todas las aplicaciones estarán separados y se simplificará su mantenimiento y administración.

Para cada aplicación se creará un usuario llamado igual que la aplicación (**xxxxx**). Las características de este usuario son:

- Será el único usuario que tenga permisos sobre el espacio.
- Únicamente tendrá permisos sobre el espacio.
- El usuario se creará con rol Coordinador del espacio
- Se configurará el usuario para que el espacio de inicio del usuario sea el espacio que se ha creado.
- Se eliminará el permiso por defecto del grupo EVERYONE al espacio.

## 4 Creación de nuevos modelos de metadatos para una aplicación

Para la extensión del modelo de datos de Alfresco se definen modelos. Para la definición de esos modelos es necesario al menos dos ficheros. Un fichero para registro del modelo y, al menos, otro fichero para la definición de los nuevos metadatos.

Estos ficheros de deberán proporcionar para que sean desplegados en la instancia de Alfresco siguiendo las siguientes pautas:

### 4.1 Fichero para registro de nuevos modelos

La nomenclatura del fichero donde se define este fichero será: **xxxxxx-model-context.xml**

El contenido de este fichero será el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE beans (View Source for full doctype...)>
<beans default-lazy-init="false" default-autowire="no" default-dependency-check="none">
  <!-- Registration of new models -->
  <bean id="extension.dictionaryBootstrap" parent="dictionaryModelBootstrap"
    depends-on="dictionaryBootstrap" lazy-init="default" autowire="default"
    dependency-check="default">
    <property name="models">
      <list>
        <value>alfresco/extension/xxxxxx-model.xml</value>
      </list>
    </property>
  </bean>
</beans>
```

Dentro del nodo `<list>` se debe indicar el nombre del fichero o los ficheros que definen los nuevos modelos (por defecto `xxxxxx-model.xml`). Si se indicara más de un fichero de modelo dentro del nodo `<list>`, todos deberán comenzar por el prefijo `xxxxxx-model` (por ejemplo `xxxxxx-model-informe.xml`)

### 4.2 Fichero de definición de metadatos

El fichero de definición de metadatos tendrá la siguiente nomenclatura: **xxxxxx-model.xml** (y **xxxxxx-model-?????.xml** si hubiera más de uno).

En el fichero de modelo distinguiremos las siguientes partes:

- Cabecera
- Listas de valores
- Definición de tipos

#### 4.2.1 Cabecera

El prefijo del namespace coincidirá con el nombre de la aplicación (en nuestro caso **xxxxxx**)

El nombre del modelo se formará con la siguiente nomenclatura:

`<prefijo namespace>:<aplicacion>.model.cs`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<model name="xxxxxx:xxxxx.model.cs" xmlns="http://www.alfresco.org/model/dictionary/1.0">

  <!-- Metadatos del modelo -->
  <description>?????????</description>
  <author>?????????</author>
  <version>?????????</version>

  <!-- Importacion de modelos -->
  <imports>
    <import uri="http://www.alfresco.org/model/dictionary/1.0" prefix="d" />
```

```
<import uri="http://www.alfresco.org/model/content/1.0" prefix="cm" />
</imports>

<!-- Namespaces utilizados en el modelo -->
<namespaces>
  <namespace uri="xxxxx.model.cs" prefix="xxxxx" />
</namespaces>
```

## 4.2.2 Configuración de listas de valores

La configuración de listas de valores se realiza dentro del nodo `<constraints>`

Dentro de la definición de listas de valores, no será necesario tener ninguna consideración especial

## 4.2.3 Definición de tipos y propiedades del modelo

Para la definición de tipos seguiremos la siguiente estructura, teniendo en cuenta que todos los tipos de datos deben incluir en el nodo `<title>` el nombre de la aplicación. El valor de este nodo `<title>` se redefinirá posteriormente en los ficheros de propiedades.

```
<types>
  <type name="xxxxx:investigacion">
    <title>XXXXX Tipo A</title>
    <parent>cm:content</parent>
    <properties>
      <property name="xxxxx:nombrePropiedad">
        <type>d:date</type>
      </property>
      ...
    </properties>
  </type>
</types>
```

## 4.3 Configuración del entorno web

Cuando sea necesario configurar los modelos definidos para su visualización en las pantallas de Alfresco, se deberá proporcionar la configuración que será incluida por la Oficina 2.0 en el fichero `/classes/alfresco/extension/web-client-config-custom.xml`

### 4.3.1 Configurar en modelo para habilitarlo en los asistentes

Para habilitar el modelo en los asistentes no hay es necesario observar ninguna nomenclatura especial.

### 4.3.2 Habilitar campos de un modelo en el formulario de búsqueda avanzada

Al configurar los campos que aparecerán en la búsqueda avanzada, se deberá tener en cuenta la creación de propiedades para ser traducidas y que sean propias de la aplicación. Para ello, los nombres de las etiquetas de las propiedades `[display-label-id]` irán precedidas del siguiente prefijo `xxxxx_` (por ejemplo `xxxxx_nombreDocumento`).

```
<config evaluator="string-compare" condition="Advanced Search">
  <advanced-search>
    <content-types>
      <type name="xxxxx:TipoA" />
    </content-types>
    <custom-properties>
      <meta-data type="xxxxx:TipoA" property="xxxxx_nombreDocumento">
        display-label-id="xxxxx_nombreDocumento"/>
      ...
    </custom-properties>
```

```
</advanced-search>
</config>
```

### 4.3.3 Configuración de la ficha documental

En la configuración de la ficha documental de los tipos, se deberá tener en cuenta lo ya indicado para el formulario de búsqueda avanzada y exactamente igual nombrar las etiquetas de las propiedades con el prefijo `xxxxxx_`. Estas propiedades deberían haber sido ya definidas en el punto anterior y reutilizadas en este, pero en el caso en que no sea así, se debe mantener la nomenclatura propuesta.

```
<config evaluator="node-type" condition="xxxxxx:TipoA">
  <property-sheet>
    <show-property name="xxxxxx:nombreDocumento"
      display-label-id="xxxxxx_nombreDocumento" />
    ...
  </property-sheet>
</config>
```

### 4.4 Modificación de ficheros de propiedades

Una vez se han definido los nuevos tipos, sus propiedades y las fichas documentales, se deben crear las etiquetas correspondientes en los ficheros de propiedades.

Estos valores se deberán proporcionar para que la Oficina 2.0 los incluya en los ficheros correspondientes. Inicialmente sólo se tomará el castellano como idioma de Alfresco, por lo que las Oficina 2.0 incluirá las etiquetas en los ficheros:

- `webclient.properties`: fichero donde se busca Alfresco las propiedades si no las encuentra en el fichero del idioma correspondiente.
- `webclient_es_ES.properties`: fichero para las etiquetas en Castellano.

Obligatoriamente se deberán incluir los siguientes elementos:

- Nombres de nuevos tipos
- Descripción de nuevos tipos
- Nombres de propiedades
- Descripción de propiedades
- Etiquetas de formulario de búsqueda avanzada y de ficha documental [`display-label-id`] (entorno web)

Los nombres y descripciones de tipos y propiedades se deberán incluir independientemente de que se incluyan las propiedades `<title>` y `<description>` correspondientes en los ficheros xml del modelo (apartado 4.2.3).

La nomenclatura que utiliza Alfresco para definirse a las propiedades de tipos y propiedades es la siguiente:

```
xxxxxx_xxxxxx.model.cs.type.xxxxxx_TipoA.title → Nombre del tipo
xxxxxx_xxxxxx.model.cs.type.xxxxxx_TipoA.description → Descripción del tipo
xxxxxx_xxxxxx.model.cs.property.xxxxxx_nombreDocumento.title → Nombre de la propiedad
xxxxxx_xxxxxx.model.cs.property.xxxxxx_nombreDocumento.description → Descripción de la propiedad
```

Y la nomenclatura utilizada para las etiquetas de formulario de búsqueda avanzada y de ficha documental (entorno web) es la siguiente:

```
xxxxxx_NombreTipo → Nombre del tipo
xxxxxx_NombrePropiedad → Nombre de la propiedad
```

Es importante no olvidar:

1. El nombre del tipo debe incluir el nombre de la aplicación siguiendo la nomenclatura:
 

**XXXXXX Tipo A**
2. Los identificadores de etiquetas [`display-label-id`] deben formarse incluyendo el nombre de la aplicación con la siguiente nomenclatura: `xxxxxx_<nombrepropiedad>`

Las propiedades que se incluyan en los ficheros de propiedades tienen que tener el formato propiedad=valor incluyendo una única propiedad por línea.

A continuación se muestran ejemplos de estas propiedades para una aplicación llamada **apptest**:

```
# Tipos y propiedades modelo
apptest_apptest.model.cs.type.apptest_TipoA.title=APPTTEST Tipo A
apptest_apptest.model.cs.type.apptest_TipoA.description=Tipo creado para APPTTEST
apptest_apptest.model.cs.property.apptest_nombreDocumento.title=Documento
apptest_apptest.model.cs.property.apptest_nombreDocumento.description=Nombre del documento

# Tipos y propiedades entorno web
apptest_TipoA=APPTTEST Tipo A
apptest_nombreDocumento=Documento
```

## 4.5 Otros ficheros

Si fuera necesario realizar una modificación sobre otro fichero de Alfresco distinto de los ficheros indicados en el presente documento, se deberá indicar el fichero y la modificación a incluir cuando se realice la solicitud de la creación del espacio.

## 4.6 Modelos compartidos

La Oficina 2.0 se reserva el derecho de asumir modelos que considere útiles o susceptibles de ser compartidos por más de una aplicación.

En ese caso, todo lo indicado en los puntos anteriores relativo a una aplicación será incluido bajo la aplicación CS.

## 5 Web Scripts

Para la extensión de funcionalidad de una aplicación que utiliza Alfresco se pueden utilizar los Web Scripts que proporciona Alfresco o definir nuevos Web Scripts que deberán adjuntarse a la ficha de solicitud de creación de espacio de Alfresco.

Los nuevos Web Scripts creados deberán cumplir las siguientes condiciones:

1. La ruta en la que residirán los Web Scripts será: es/gva/san/xxxxx dentro del espacio "Data Dictionary → Web Scripts".
2. Deberán proporcionarse a la Oficina 2.0 mediante un fichero .acp que contendrá el espacio con el nombre de la aplicación (sólo el espacio xxxxx).
3. La URL de acceso será de la forma: https://[host]/gdoc/service/es/gva/san/xxxxx/...

Los Web Scripts proporcionados por Alfresco no tienen restricción de acceso, en cambio los nuevos Web Scripts tendrán el acceso restringido a todos los usuarios excepto al usuario propietario del espacio de la aplicación.

## 6 Procedimiento para la utilización de Alfresco por una aplicación

El procedimiento para la utilización de Alfresco por una aplicación cuando implique la creación de un espacio es el siguiente:

1. Descarga de la Guía de utilización de Alfresco por aplicaciones.
2. Envío de la Ficha de Solicitud de creación de espacio en Alfresco a la Oficina 2.0 ([brm\\_o2@gva.es](mailto:brm_o2@gva.es)).
3. Envío de los ficheros para:
  - Registro de nuevos modelos (xxxxxx-model-context.xml)
  - Definición de metadatos (xxxxxx-model.xml)
4. Envío de la información a incluir sobre:
  - Configuración del entorno web (para incluir en web-client-config-custom.xml)





- Ficheros de propiedades (para incluir en `webclient.properties`)
5. Validación de información recibida por parte de la Oficina 2.0
  6. Creación del espacio y configuración en la plataforma de Test.
  7. Validación por parte del Coordinador técnico del proyecto.
  8. Paso del espacio a la plataforma de Preproducción.
  9. Paso del espacio a la plataforma de Producción.

## Ficha de Solicitud de creación de espacio en Alfresco

Fecha: \_\_/\_\_/\_\_

Nombre de aplicación: \_\_\_\_\_

Nombre corto de la aplicación: \_\_\_\_\_

Descripción de la aplicación: \_\_\_\_\_

Persona que realiza la petición: \_\_\_\_\_

Datos de contacto: \_\_\_\_\_

Área – Servicio – Departamento: \_\_\_\_\_

Coordinador Técnico del Proyecto : \_\_\_\_\_

Contacto técnico: \_\_\_\_\_

Otros contactos: \_\_\_\_\_

Fecha prevista de Test: \_\_/\_\_/\_\_

Fecha prevista de puesta en Producción: \_\_/\_\_/\_\_

Espacio físico estimado el primer año (Mb o Gb): \_\_\_\_\_

Espacio estimado de crecimiento anual (Mb o Gb): \_\_\_\_\_

¿Se realizarán extensiones al modelo (S/N) (1)? \_\_\_      ¿Ficheros anexados(S/N)?: \_\_\_

Descripción de las extensiones: \_\_\_\_\_

¿Se modifica la configuración del entorno web (S/N)(2)? \_\_\_      ¿Modificaciones anexadas (S/N)? \_\_\_

Descripción de las modificaciones: \_\_\_\_\_

¿Se han anexoado las etiquetas para los ficheros de propiedades (S/N)(3)? \_\_\_

¿Se solicitan modificaciones en otros ficheros (S/N)? \_\_\_      ¿Modificaciones anexadas (S/N)? \_\_\_

Descripción de las modificaciones: \_\_\_\_\_

¿Se incluyen Web Scripts específicos de la aplicación (S/N)(4)? \_\_\_

Descripción de los Web Scripts: \_\_\_\_\_

¿Se necesitan usuarios o grupos adicionales a los creados por defecto (S/N)? \_\_\_

Descripción y nombre de los usuarios o grupos

- \_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_

(1) Si se realizan extensiones al modelo se deben anexoar a la Ficha de solicitud los ficheros xxxx-model-context.xml y xxxx-model.xml



## ÁREA DE INFORMÁTICA, TELECOMUNICACIONES Y ORGANIZACIÓN

---

- (2) Si se modifica la configuración del entorno web de Alfresco se deben anexar las porciones de xml a incluir en el fichero `web-client-config-custom.xml`
- (3) Si se han realizado extensiones al modelo o se modifica la configuración del entorno web de Alfresco, se deben anexar las etiquetas a incluir en los ficheros de propiedades.
- (4) Si se incluyen nuevos Web Scripts para ampliar la funcionalidad de la aplicación se deberá proporcionar un fichero de exportación `.acp` del espacio donde residen los Web Scripts.

## Respuesta de la Oficina 2.0 a la Solicitud de creación de espacio en Alfresco

Fecha: \_\_/\_\_/\_\_

Nombre de aplicación: \_\_\_\_\_

Nombre corto de la aplicación: \_\_\_\_\_

Fecha de solicitud: \_\_/\_\_/\_\_

Solicitud aceptada (S/N): \_\_

Nombre del espacio creado:

URL de acceso al espacio creado:

URL de utilización del espacio mediante la API de Alfresco:

Nombre del usuario creado:

Otros usuarios creados:

Observaciones:

## Licencia

Este documento de la Oficina 2.0 de la Conselleria de Sanitat se publica bajo la licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 (CC BY-NC-SA 3.0), que permite su copia, distribución y modificación por cualquiera siempre que se mencione a los autores, se haga bajo fines no comerciales y se comparta bajo la misma licencia.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/>

