



Manual per crear plantilles d'integració amb aplicacions externes a GECO+

Versió 1.0

Barcelona, gener de 2016

ÍNDEX

1. ABAST DEL DOCUMENT.....	3
2. INTRODUCCIÓ.....	3
3. CREACIÓ DE LA PLANTILLA D'INTEGRACIÓ.....	4
3.1. Creació de la pàgina.....	4
3.2. Inclusió del component per a la integració.....	6
3.3. Configuració de la navegació.....	7
4. INTEGRACIÓ DE L'APLICACIÓ AMB LA PLANTILLA GENERADA A GECO+ ...	8
4.1. Recuperació de la plantilla.....	8
4.2. Transformació de les URLs.....	8
4.3. Incrustació del codi de l'aplicació.....	9
5. ALTRES CONSIDERACIONS.....	10
5.1. Jocs de fonts.....	10
5.2. API de gencat.js.....	10
5.3. Versions idiomàtiques.....	10
5.4. Com sol·licitar el codi d'aplicació?.....	10
6. ANNEX. EXEMPLE D'INTEGRACIONS D'UNA APLICACIÓ.....	11
6.1. Requisits previs.....	11
6.2. Codi de la integració.....	12

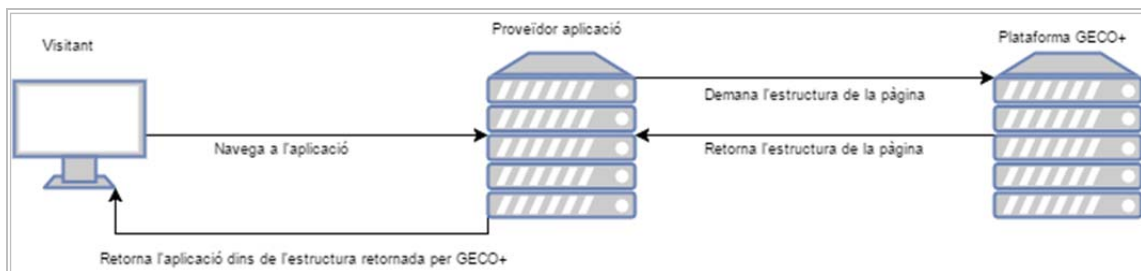
1. ABAST DEL DOCUMENT

En aquest document es descriu el procediment per tal que els usuaris de la plataforma GECO+ puguin crear les seves pròpies plantilles d'integració amb aplicacions externes.

També s'inclouen els conceptes i guies per tal que un proveïdor d'aplicacions pugui dur a terme la integració amb els seus serveis de forma satisfactòria.

2. INTRODUCCIÓ

El que s'entén per una integració externa és una pàgina a la plataforma GECO+ que apunta a una adreça web externa, on el proveïdor de l'aplicació en qüestió recupera dels servidors de GECO+ l'estructura de navegació, capçaleres i peus mantenint l'aspecte del web origen, tot incloent el codi del seu servei.



Al final, allò que el visitant percep és que l'aplicació i el web estan estretament relacionats, i no veu cap canvi ni en l'aspecte visual ni en la navegació.

3. CREACIÓ DE LA PLANTILLA D'INTEGRACIÓ

La creació de les plantilles d'integració és una de les tasques que han de fer els usuaris de la plataforma GECO+.

Aquesta plantilla és l'estructura que agafa l'aplicació externa per mostrar els seus serveis amb els components de presentació de GECO+.

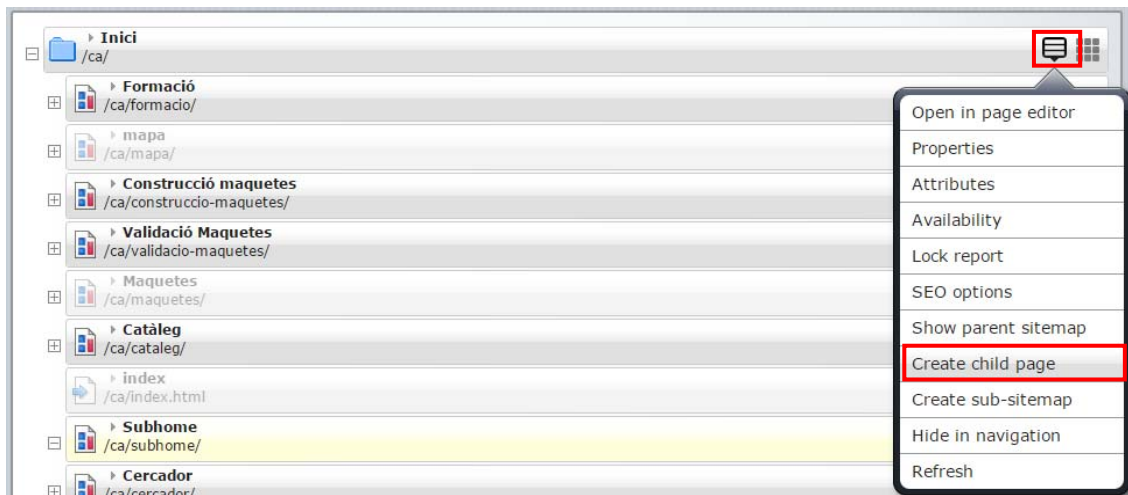
3.1. Creació de la pàgina

El primer pas és crear una pàgina al portal GECO+ .

Aquest procés és idèntic a la creació de qualsevol altra pàgina del portal. S'accedeix al Sitemap Editor fent ús de la icona de la barra d'eines:



Es crea una nova pàgina amb la graella que es decideixi:



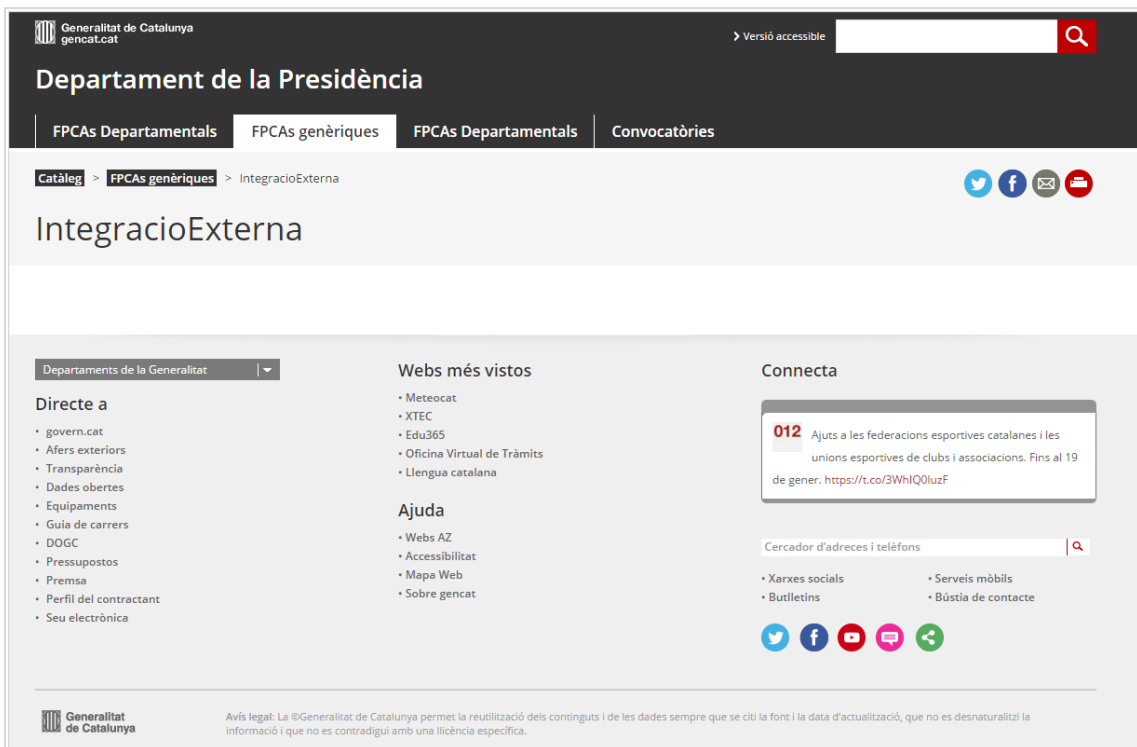


Un cop la pàgina està creada, es creen els elements que es consideren necessaris per tal de tenir una plantilla on incloure el contingut de l'aplicació externa: capçalera, menú de navegació, peu, nom del portal...

Cal tenir en compte que en aquesta pàgina s'hi inclou el codi de l'aplicació, així que és recomanable mantenir la pàgina el més "neta" possible.

Exemples de pàgines amb disseny responsiu on integrar aplicacions en el cos de pàgina:

Amb faldó i menú de navegació



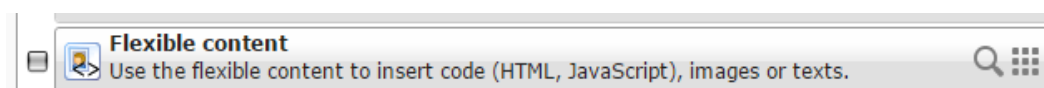
Sense faldó ni menú de navegació



3.2. Inclusió del component per a la integració

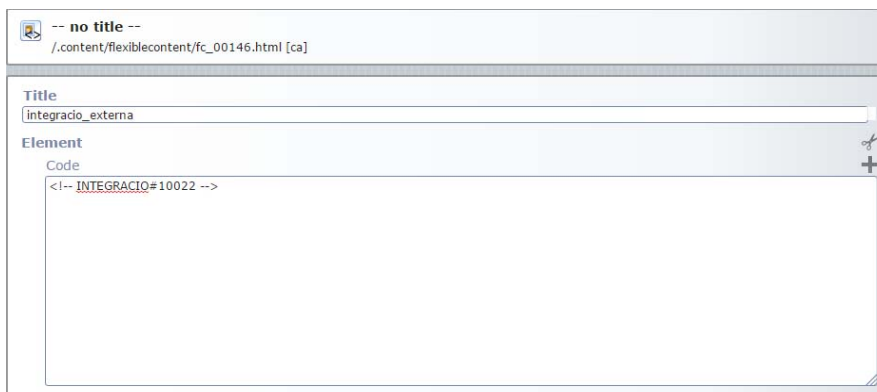
Un cop es crea la pàgina basada amb els elements escollits (capçalera, subcapçalera, peu, faldó..), s'ha d'incloure al cos el component que indica a l'aplicació on incrustar el seu contingut.

S'insereix un element del tipus Flexible content on es configura el codi que l'aplicació externa necessita per utilitzar la plantilla.



A la configuració d'aquest element s'hi inclou un codi similar a aquest:

```
<!-- INTEGRACIO#10022 -->
```



El número és un identificador que es facilita en el moment de peticionar les integracions **via suport gencat**, per tal de portar un control concret sobre les integracions externes de la plataforma.

3.3. Configuració de la navegació

Com a últim pas, cal configurar el punt de navegació de la pàgina, de manera que, quan un visitant navegui pel web, fent clic a l'enllaç de l'aplicació accedeixi a aquesta, i no a la pàgina de la plantilla.

Per aconseguir-ho, cal editar les propietats de la pàgina i definir una URL externa que apunti a l'aplicació que es vol integrar.



The screenshot shows the 'Basic Properties' tab for a page named 'Integració externa'. The URL is '/sites/catalog.gecoplus.responsiu/ca/integracio-externa/index.html'. The 'Url externa' field is highlighted with a red box.

Basic Properties	
Integració externa /sites/catalog.gecoplus.responsiu/ca/integracio-externa/index.html	
Títol de la finestra	Integració externa
Descripció	
Nom de la pàgina	Integració externa
Url externa	

L'últim pas és publicar la plantilla per tal que l'aplicació pugui recuperar el contingut.

4. INTEGRACIÓ DE L'APLICACIÓ AMB LA PLANTILLA GENERADA A GECO+

La integració corre a càrrec del proveïdor de l'aplicació externa. A continuació es perfilen unes pautes per entendre el funcionament d'aquestes integracions. També s'inclou un annex amb un codi d'exemple que mostra com integrar una aplicació amb GECO+.

La integració que es descriu en aquest document és de tipus recurs a l'origen. Els recursos necessaris per a la correcta visualització de la plantilla es troben allotjats als servidors de GECO+, i són independents de l'aplicació integrada.

El procés per integrar l'aplicació amb GECO+ és ben senzill i es divideix en tres parts:

- Recuperació de la plantilla.
- Transformació de les URLs.
- Incrustació del codi de l'aplicació.

4.1. Recuperació de la plantilla

El primer pas és recuperar el contingut de la plantilla on, posteriorment, s'incrustarà el codi de l'aplicació.

S'executa una crida a la URL de la plantilla per recuperar el codi de la resposta. Perquè aquesta crida s'executi sense problemes, el servidor on està allotjada l'aplicació ha de tenir visibilitat amb el servidor on està allotjada la plantilla.

Aquest codi s'ha d'afegir a l'aplicació que es vulgui integrar.

4.2. Transformació de les URLs

Un cop es recuperi el codi de la plantilla, cal tenir en compte que poden existir recursos que es cridin mitjançant URLs relatives. Les crides han de ser absolutes, no poden ser relatives. Per aquest motiu és necessari definir unes normes de transformació d'aquestes URLs.

Per exemple:

```
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="/system/resources/common/img/favicon.ico" />
```

Quedarà:

```
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon"  
href="http://preproduccio.gecoplus.intranet.gencat.cat/system/resources/common/img/favicon.ico" />
```

Es pot veure un exemple de codi a [l'annex](#) en aquest mateix document.

4.3. Incrustació del codi de l'aplicació

Quan es dissenya una plantilla per a les integracions d'aplicacions externes, s'inclou un marcatge consistent en un comentari HTML amb la paraula INTEGRACIO seguit d'un codi identificador de cada aplicació.

Per integrar l'aplicació amb aquesta plantilla cal trobar aquest marcatge, que indica on s'ha d'inserir el codi. Un cop es troba aquest punt, només cal incrustar el codi de l'aplicació en aquest lloc i retornar el resultat.

El visitant, doncs, veurà l'aplicació dins de la plantilla definida a GECO+, donant així la impressió que mai no ha abandonat el web.

5. ALTRES CONSIDERACIONS

A banda del procediment descrit amb anterioritat, cal tenir en compte altres aspectes a l'hora d'integrar una aplicació amb GECO+.

5.1. Jocs de fonts

És possible que, en finalitzar la integració amb l'aplicació externa, alguns jocs de fonts no es visualitzin correctament. No és una afectació greu, però s'ha d'afegir en aquests casos una capçalera HTTP quan s'envien aquests recursos, que resol aquest problema.

En el cas d'afectació, s'ha de contactar amb suport gencat via tiquet o via correu electrònic (suport@gencat.cat).

5.2. API de gencat.js

Degut a les limitacions de l'API de gencat.js, alguns dels components requereixen d'aquesta interfície de programació. L'API està dissenyada per fer les crides als recursos que necessita de forma relativa, així que alguns components podrien no funcionar, com per exemple el widget de twitter.

En el cas d'afectació, s'ha de contactar amb suport gencat via tiquet o via correu electrònic (suport@gencat.cat).

5.3. Versions idiomàtiques

Cal tenir en compte que si una integració requereix de versions idiomàtiques, se li haurà de donar un tractament especial. Hi ha unes petites diferències que cal contemplar:

- Creador de la plantilla: cal petició tant codis d'integració com idiomes es vulgui incorporar, i facilitar altres tantes URLs amb les versions idiomàtiques de la plantilla.
- Proveïdor de l'aplicació: per cada codi d'aplicació s'haurà de tractar la integració individualment, al tenir diversos codis.

5.4. Com sol·licitar el codi d'aplicació?

Per sol·licitar el codi d'aplicació s'ha de contactar amb suport gencat via tiquet o via correu electrònic (suport@gencat.cat).

6. ANNEX. EXEMPLE D'INTEGRACIONS D'UNA APLICACIÓ

6.1. Requisits previs

Suposem que la nostra aplicació consisteix en un senzill "Hola món", i es vol integrar amb GECO+. Abans de modificar el codi de l'aplicació, s'ha de tenir la informació, prèviament sol·licitada via suport gencat, relativa a:

- La URL de la plantilla. Per exemple:
<http://preproduccio.guiaweb.gencat.cat/ca/cataleg/generiques/integracioexterna/index.html>
- El servidor d'on pengen els recursos. En aquest cas:
<http://preproduccio.guiaweb.gencat.cat>
- El marcatge efectuat a la plantilla, que ens indicarà on s'ha d'inserir el codi dins de la pàgina GECO+. Per exemple:
<!-- INTEGRACIO#2425 -->

Cal assegurar-se que el servidor on està allotjada l'aplicació té visibilitat amb el servidor on està allotjada la plantilla.

6.2. Codi de la integració

```
<%@page buffer="none" session="false" taglibs="c,cms,fn,fmt" %>
<%@ taglib prefix="wcm" uri="http://cat.vass.wcm.lib.core/taglib" %>

<!-- TEMPLATE IMPORT -->
<c:import var="data"
url="http://preproduccio.guiaweb.gencat.cat/ca/cataleg/generiques/integracioexterna/ind
ex.html" />
<%

String server = "http://preproduccio.guiaweb.gencat.cat";
String data = (String)pageContext.getAttribute("data");

//REPLACEMENT
String replaceHref = "href=\"/\"";
String replaceHrefRule = "href=\""+server+"/\"";
String replaceSrc = "src=\"/\"";
String replaceSrcRule = "src=\""+server+"/\"";

//APPLY REPLACEMENT
data = data.replaceAll(replaceHref, replaceHrefRule);
data = data.replaceAll(replaceSrc, replaceSrcRule);

//INTEGRATION POINT
String startIntegrationPoint = "<!-- INTEGRACIO#2425 -->";

//INTEGRATION
int point = data.indexOf(startIntegrationPoint)+ startIntegrationPoint.length();
data = data.substring(0, point) + "<h2>Hola Mundo</h2>"+data.substring(point+1);

pageContext.setAttribute("data", data);
%>

<!-- RETURN RESULTS -->
<c:out value="{data}" escapeXml="false"/>
```