

# Introducción a la herramienta APIC Visore

## Contenido

[Introducción](#)

[Obtener nombre de clase o DN](#)

[Habilitar 'Mostrar información de depuración' desde la interfaz gráfica de usuario de APIC](#)

[URL](#)

[Mostrar inspector de API](#)

[Archivo de grupo de terminales \(EPG\)](#)

[Ejecutar una consulta](#)

[Ejemplo 1 - DN](#)

[Ejemplo 2 - Clase](#)

[Filtros Visore](#)

[Mostrar URI de la última consulta](#)

[Mostrar última respuesta](#)

[Nombre del objeto de clase](#)

[Barra de herramientas](#)

[Flecha izquierda](#)

[Flecha derecha](#)

[Estadísticas](#)

[Fallos](#)

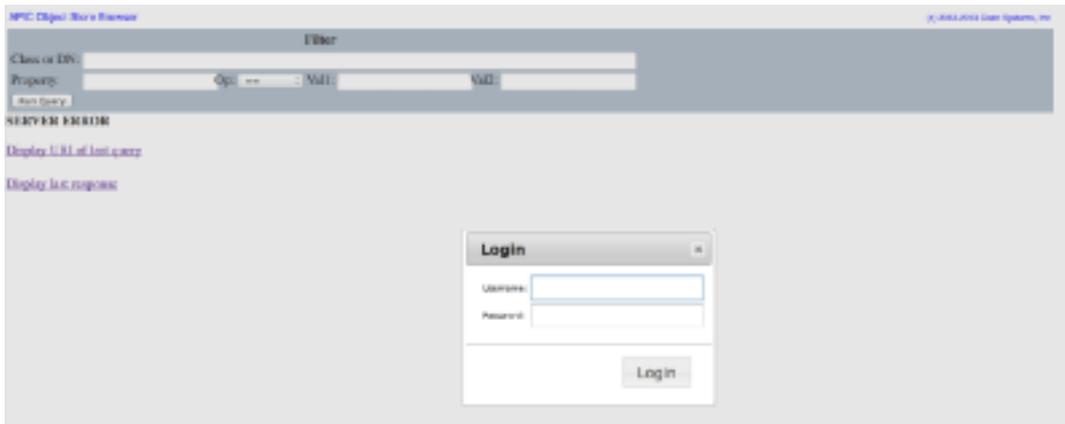
[Integridad](#)

## Introducción

Este documento describe Visore, el Examinador del almacén de objetos de Application Policy Infrastructure Controller (APIC). Puede utilizarlo para consultar directamente los objetos administrados (MO) cuando señale el explorador a la dirección IP de uno de los APIC o a un switch físico. Normalmente, uno señalaría al APIC, que generalmente es HTTPS (predeterminado), pero también podría ser HTTP si se configura.

`https://<APIC or Switch IP ADDRESS>/visore.html`

A partir de ahí, se le solicitará que inicie sesión con credenciales válidas con el dispositivo.



De forma predeterminada, cuando inicia sesión en la Vista de APIC, muestra el resultado de una búsqueda de todos los MO de la clase fabricNode.

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 124

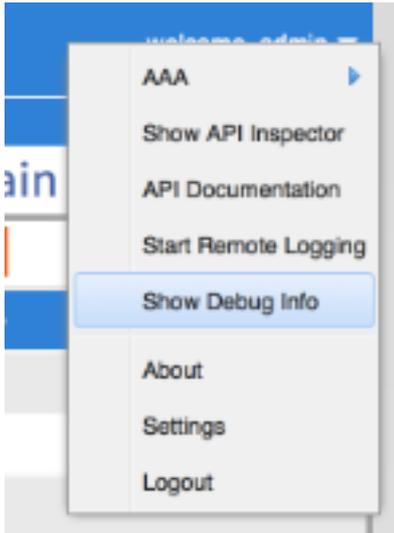
<a href="#">fabricNode</a> <span style="float: right;">?</span>	
adSt	on
childAction	
delayedHeartbeat	no
dn	<a href="#">topology/pod-1/node-120</a>
fabricSt	active
id	120
lcOwn	local
modTs	2014-08-04T12:35:59.674-07:00
model	N9K-C9396PX
monPolDn	<a href="#">uni/fabric/monfab-default</a>
name	scale2-leaf20
role	leaf
serial	
status	
uid	0
vendor	Cisco Systems, Inc
version	
<a href="#">fabricNode</a> <span style="float: right;">?</span>	

## Obtener nombre de clase o DN

Hay cuatro métodos que se pueden utilizar para buscar el nombre de clase (CN) o el nombre distinguido (DN) de un objeto.

**Habilitar 'Mostrar información de depuración' desde la interfaz gráfica de usuario de APIC**

Haga clic en **Welcome, <userid>** y elija **Show Debug Info** para habilitar la información de depuración.



Una vez habilitado, al hacer clic alrededor de la GUI verá el texto que se muestra en esta imagen en la esquina inferior izquierda. A continuación, puede utilizar esto para encontrar la información necesaria. Está interesado en la segunda mitad del texto, que comienza con "MO actual". Este es el MO actual que se muestra. El nombre de la clase se encuentra en la sección después de "model.def.fvAEPg" y el nombre real se encuentra detrás de "model.def". En este ejemplo, esto es 'fvAEPg'. Además, el DN se muestra entre corchetes [ ]. En este caso, el DN es 'uni/tn-common/ap-default/epg-epg1'.



## URL

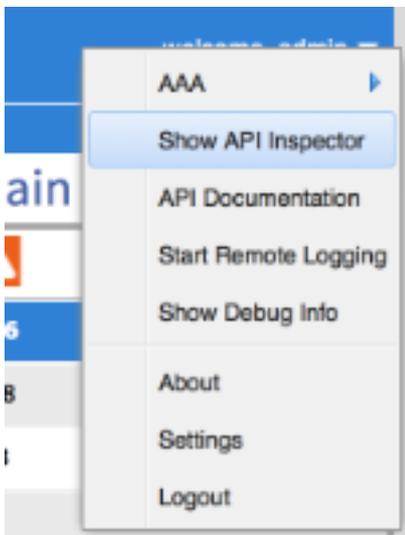
Al hacer clic en un enlace dentro de la GUI, la URL se actualiza para reflejar dónde se encuentra dentro de la GUI de APIC. A partir de esto, puede obtener el DN. Todo después de la barra vertical ( | ) en la URL es el DN único. Como puede ver, esto coincide con lo que se obtuvo a través del método debug.



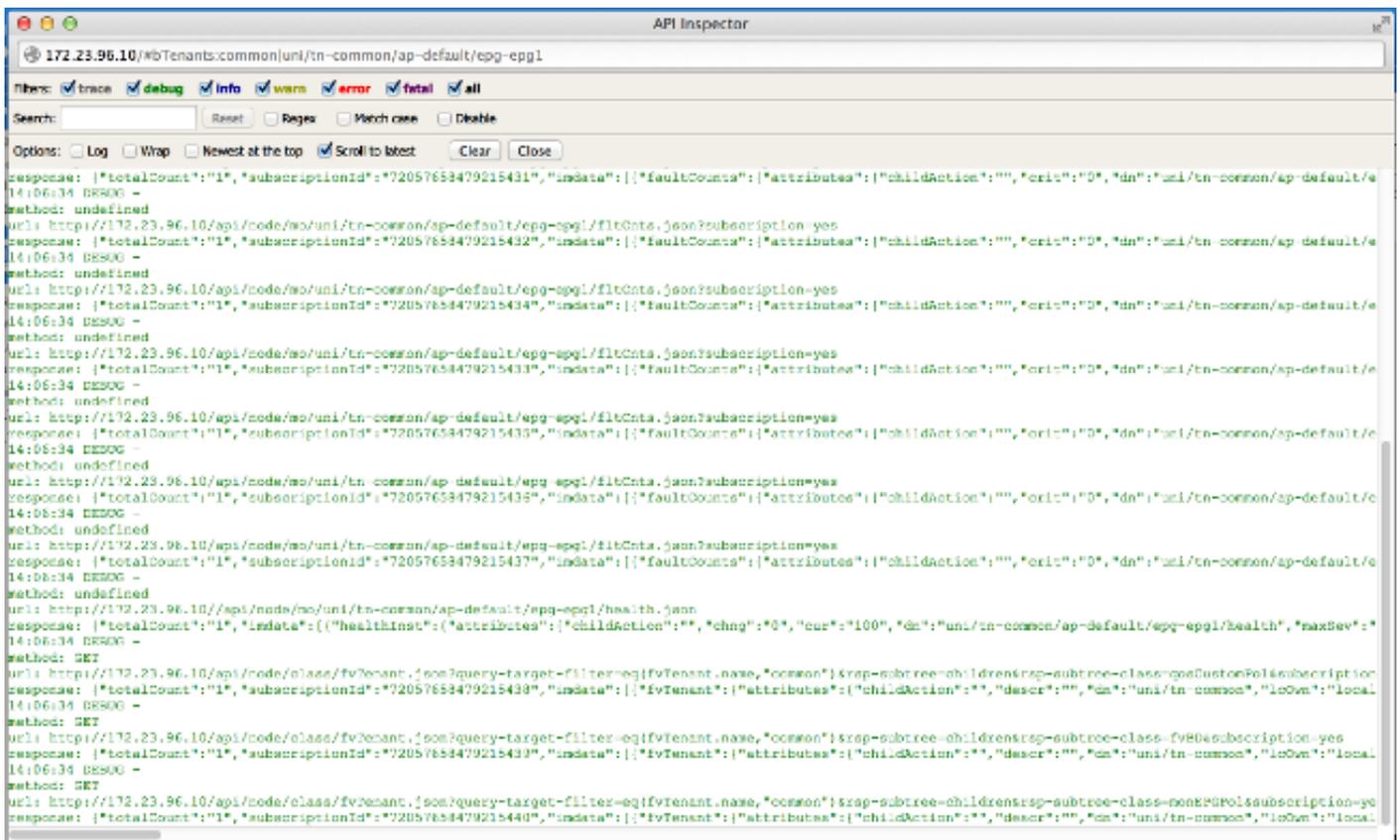
## Mostrar inspector de API

Ingrese el comando **show API inspector** y revise las llamadas de API que se realizan.

Haga clic en **Welcome, <userid>** y elija **Show API Inspector** para habilitar el inspector de API.



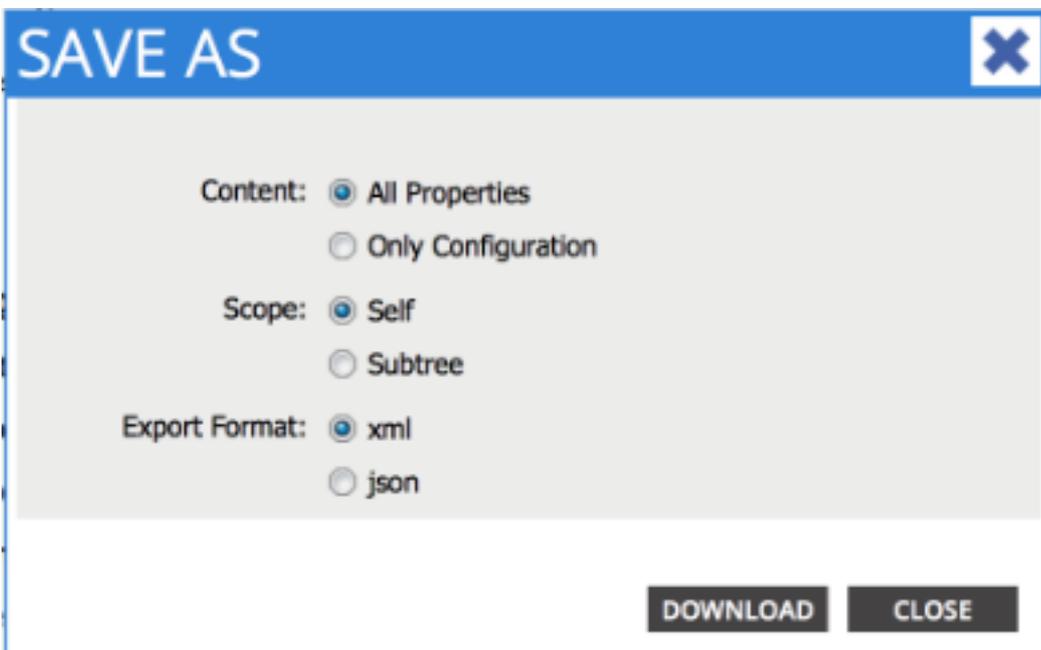
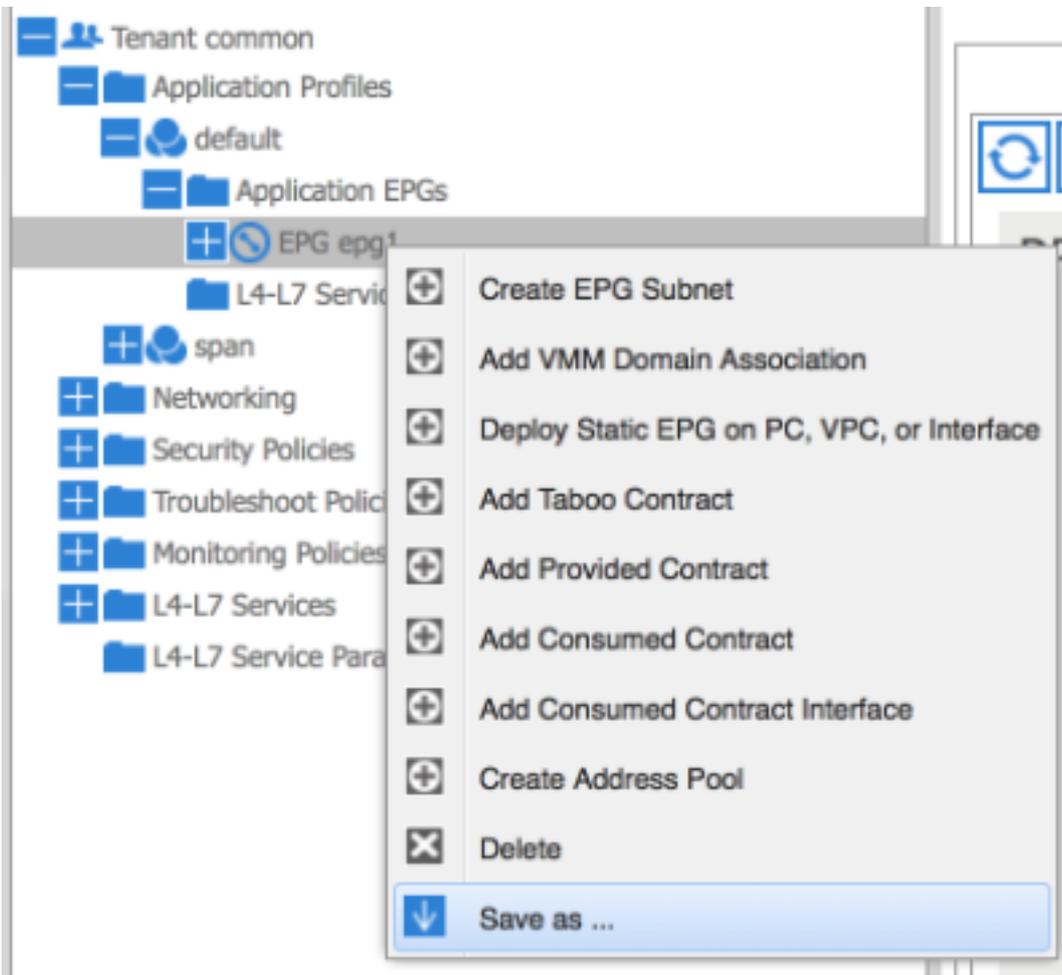
A partir de este resultado, verá las llamadas API sin procesar que realiza la GUI al APIC. Puede determinar que el DN es 'uni/tn-common/ap-default/epg-epg1' como se especifica en la URL de la API que se utiliza. Específicamente, es 'http://172.23.96.10/api/node/mo/uni/tn-common/ap-default/epg-epg1/'. Para desglosar esto, tiene la dirección IP del APIC, una estructura de directorio de 'api/node/', una llamada a un 'MO' en lugar de una 'clase', seguida del DN.



## Archivo de grupo de terminales (EPG)

Haga clic con el botón derecho del ratón en una directiva, guárdela y abra el archivo XML guardado.

Por último, puede obtener la información de Clase y DN al hacer clic con el botón derecho del ratón en la política elegida. Elija **Guardar como** y luego continúe para descargar el archivo. En este ejemplo, el archivo se exporta como documento XML.



Una vez descargado el archivo en el sistema de archivos local, ábralo en el editor favorito. Una vez abierto el archivo, podrá inspeccionar el XML/JSON y determinar la clase y el DN.

Con el mismo ejemplo, puede ver que la clase está resaltada en azul y es igual a 'fvAEPg'. Además, verá el texto específico dn='uni/tn-common/ap-default/epg-epg1'.



# Ejecutar una consulta

Utilice los detalles que encontró de uno de los cuatro métodos de la sección anterior para inspeccionar el MO con más detalle con Visore.

Para ejecutar una consulta, ingrese la Clase o DN.

## Ejemplo 1 - DN

### APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

<a href="#">fvAEPg</a> ?	
childAction	
configIssues	
configSt	applied
descr	
dn	<a href="#">uni/tn-common/ap-default/epg-epg1</a> < >   
lcOwn	local
matchT	AtleastOne
modTs	2014-08-03T17:09:48.104-07:00
monPolDn	<a href="#">uni/tn-common/monepg-default</a> < >   
name	epg1
pcTag	49154
prio	unspecified
scope	2818048
status	
triggerSt	triggerable
uid	15374

## Ejemplo 2 - Clase

Al buscar esta clase, Visore devuelve TODOS los objetos de este tipo de clase. Como se puede ver en el resultado, este sistema tiene 1615 objetos del tipo Class fvAEPg.

### APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 1615

<b>fvAEPg</b>		?
childAction		
configIssues		
configSt	applied	
descr		
dn	<a href="#">uni/tn-infra/ap-access/epg-default</a> < >   	
lcOwn	local	
matchT	AtleastOne	
modTs	2014-08-03T16:43:28.938-07:00	
monPolDn	<a href="#">uni/tn-common/monepg-default</a> < >   	
name	default	
pcTag	49153	
prio	unspecified	
scope	16777199	
status		
triggerSt	triggerable	
uid	0	
<b>fvAEPg</b>		?

## Filtros Visore

Anteriormente, cuando se buscaba en el tipo Class de 'fvAEPg', se devolvía un resultado de 1615 objetos, pero se puede restringir esta búsqueda. Por ejemplo, quizás sólo esté interesado en los

objetos que se encuentran dentro del perfil de aplicación "ap-default". Como esto está contenido dentro del DN, puede filtrar por el DN de la siguiente manera:

### APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

<b>fvAEPg</b>		<a href="#">?</a>
childAction		
configIssues		
configSt	applied	
descr		
dn	<a href="#">uni/tn-common/ap-default/epg-epg1</a> < >     ! H	
lcOwn	local	
matchT	AtleastOne	
modTs	2014-08-03T17:09:48.104-07:00	
monPolDn	<a href="#">uni/tn-common/monepg-default</a> < >     ! H	
name	epg1	
pcTag	49154	
prio	unspecified	
scope	2818048	
status		
triggerSt	triggerable	
uid	15374	

Esto devuelve un único resultado, ya que este perfil de aplicación no tiene ningún EPG adicional. Alternativamente, desde la búsqueda original en 'fvAEPg', puede reducir la lista a 873 cuando busque todos los EPG que contengan 'epg'.

## APIC Object Store Browser

Filter					
Class or DN:	<input type="text" value="fvAEPg"/>				
Property:	<input type="text" value="name"/>	Op:	<input type="text" value="contains"/>	Val1: <input type="text" value="epg"/>	Val2: <input type="text"/>
<input type="button" value="Run Query"/>					

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

Total objects shown: 873

fvAEPg		?
childAction		
configIssues		
configSt	applied	
descr		
dn	<a href="#">uni/tn-common/ap-default/epg-epg1</a> < >     ! H	
lcOwn	local	
matchT	AtleastOne	
modTs	2014-08-03T17:09:48.104-07:00	
monPolDn	<a href="#">uni/tn-common/monepg-default</a> < >     ! H	
name	epg1	
pcTag	49154	
prio	unspecified	
scope	2818048	
status		
triggerSt	triggerable	
uid	15374	
fvAEPg		?

## Mostrar URI de la última consulta

Esto es útil para cuándo desea reproducir con la API. Puede ver la llamada realizada por Visore. Puede encontrar información similar con el inspector de API.

## APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

### [Display URI of last query](#)

```
/api/node/mo/uni/tn-common/ap-default/epg-epg1.xml?query-target=self
```

## APIC Object Store Browser

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

### [Display URI of last query](#)

```
/api/node/class/fvAEPg.xml?
```

## Mostrar última respuesta

Esto proporciona la salida XML sin procesar de la última respuesta que se devolvió. Esto es lo que la herramienta Visore devolvió y masajeó en el formato de salida de tabla que se muestra aquí. No hay otro tipo de traducción/modificación.

APIC Object Store Browser

© 2013-2015 Cisco Systems, Inc.

**Filter**

Class or DN:

Property:  Op:  Val1:  Val2:

[Display URI of last query](#)

[Display last response](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?><imdata totalCount="1"><fvAEPg childAction="" configIssues="" configSt="applied" descr="" dn="uni/tn-common/ap-default/epg-epg1" isOwn="local" matchT="AtleastOne" modTs="2014-08-03T17:09:48.104-07:00" monPolDn="uni/tn-common/monepg-default" name="epg1" peTag="49154" prio="unspecified" scope="2818048" status="" triggerSt="triggerable" uid="15374"/></imdata>
```

## Nombre del objeto de clase

Haga clic en Class Object Name para ejecutar una nueva búsqueda y devolver todos los objetos de ese tipo de clase concreto.

¿Haga clic en el ? (signo de interrogación) para mostrar los detalles Model - Property para ese tipo de clase concreto. Es una forma muy detallada y útil de aprender el modelo de objetos. En la parte superior de esta ayuda hay hipervínculos que le enlazan con información adicional sobre esta clase.

## Class fv:AEPg (CONCRETE)

Class ID:1981  
 Class Label: Application EPG  
 Encrypted: false - Exportable: true - Persistent: true - Configurable: true  
 Write Access: [admin, tenant-epg, tenant-network-profile]  
 Read Access: [aaa, access-connectivity-1, access-connectivity-2, admin, fabric-protocol-mgmt, nw-svc-device, nw-svc-policy, tenant-connectivity-1, tenant-connectivity-3, tenant-connectivity-mgmt, tenant-connectivity-util, tenant-epg, tenant-network-profile, tenant-protocol-1, tenant-security, vmm-policy]  
 Semantic Scope: EPG  
 Semantic Scope Evaluation Rule: Parent  
 Monitoring Policy Source: Explicit  
 Monitoring Flags : [ IsObservable: true, HasStats: true, HasFaults: true, HasHealth: true ]

A set of requirements for the application-level EPG instance. The policy regulates connectivity and visibility among the end points within the scope of the policy.

## Barra de herramientas

En esta sección se describe una descripción de cada icono de la barra de herramientas, de izquierda a derecha.



### Flecha izquierda

La flecha izquierda ejecuta una nueva búsqueda que muestra el elemento principal del objeto administrado.

### Flecha derecha

La flecha derecha ejecuta una nueva búsqueda que muestra los elementos secundarios del objeto administrado.

### Estadísticas

Si se admite en el objeto, se devuelve una lista adicional de objetos anexados a la parte inferior de la consulta y se muestran las estadísticas asociadas.

### Fallos

Si se admite en el objeto, se mostrarán todos los fallos provocados en el objeto.

### Integridad

Esto agrega el "HealthInst" de HealthScore para el DN seleccionado al final de la consulta actual.

