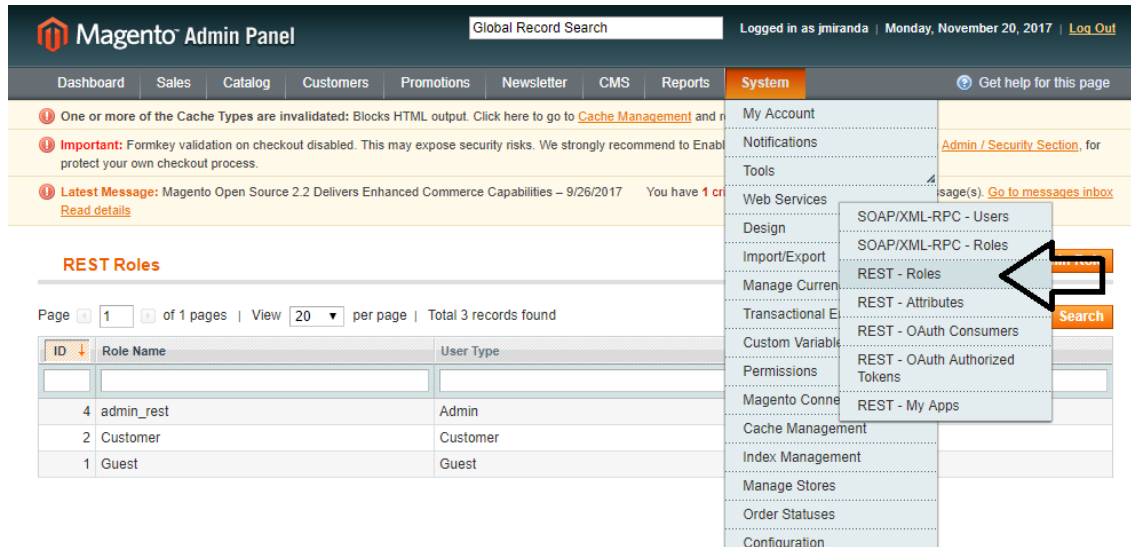


Configuración de servicios REST en Magento

Creación de REST - Roles

1. En primer lugar es necesario crear el Role. Esto se consigue en la sección System > Web Services > REST – Roles.



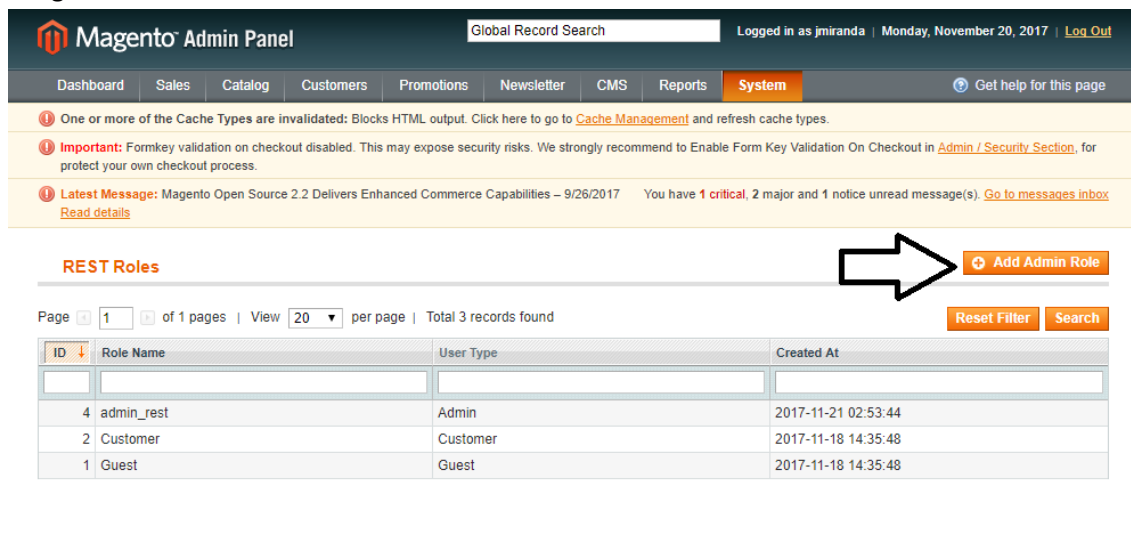
The screenshot shows the Magento Admin Panel interface. The top navigation bar includes the Magento logo, a search bar, and the user's login information. The main menu is open, and the 'System' section is selected. Under 'System', the 'Web Services' option is expanded, and 'REST - Roles' is highlighted. A black arrow points to the 'REST - Roles' option in the menu.

REST Roles

Page 1 of 1 pages | View 20 per page | Total 3 records found

ID	Role Name	User Type
4	admin_rest	Admin
2	Customer	Customer
1	Guest	Guest

2. Luego se selecciona el botón “Add Admin Role”.



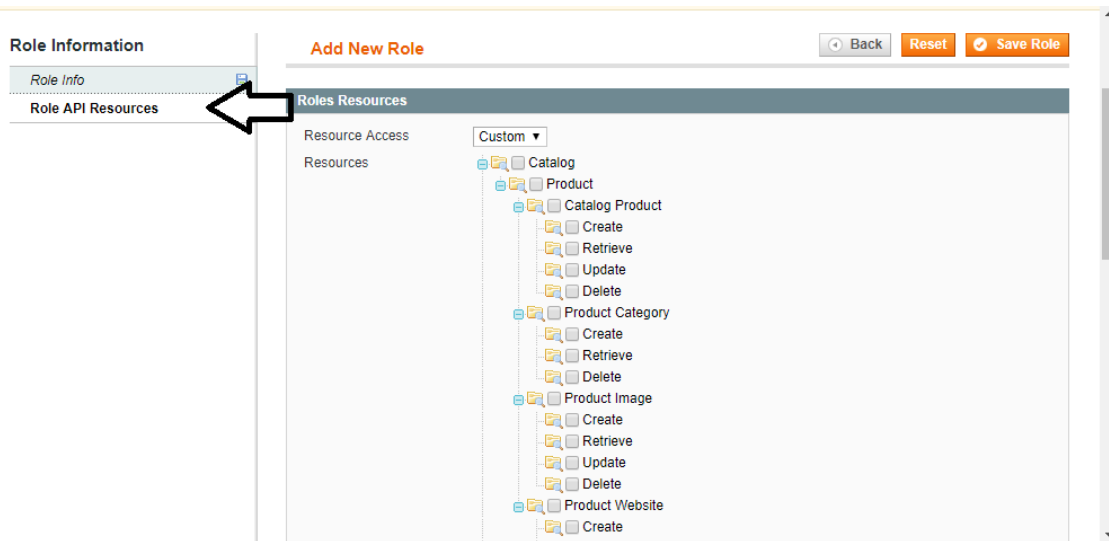
The screenshot shows the Magento Admin Panel interface. The top navigation bar includes the Magento logo, a search bar, and the user's login information. The main menu is open, and the 'System' section is selected. Under 'System', the 'Web Services' option is expanded, and 'REST - Roles' is highlighted. A black arrow points to the 'Add Admin Role' button.

REST Roles

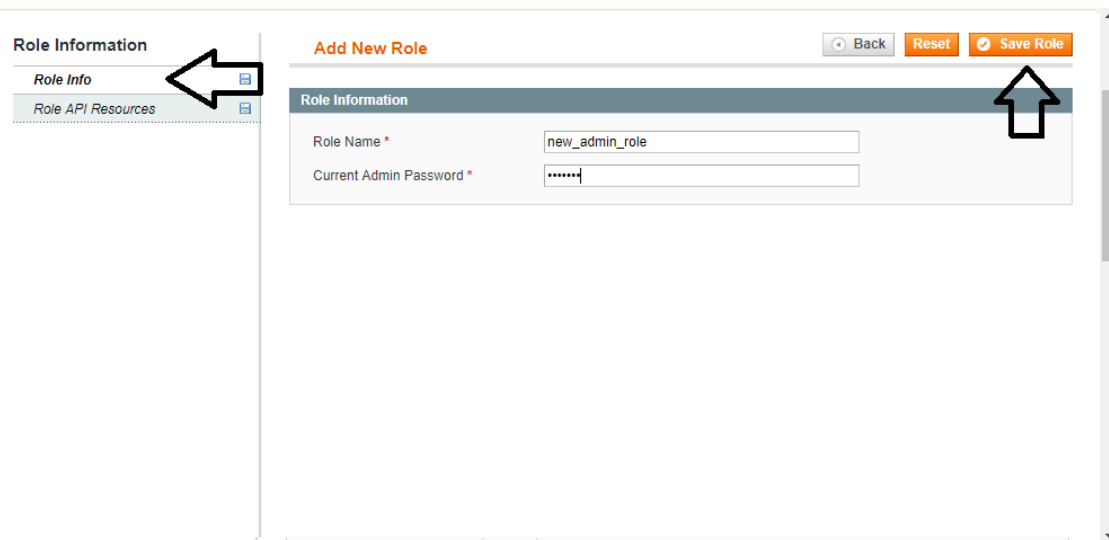
Page 1 of 1 pages | View 20 per page | Total 3 records found

ID	Role Name	User Type	Created At
4	admin_rest	Admin	2017-11-21 02:53:44
2	Customer	Customer	2017-11-18 14:35:48
1	Guest	Guest	2017-11-18 14:35:48

3. En esta parte, en la sección “Role API Resources” se seleccionan los recursos de los que se desea que el rol pueda consumir a través de servicios REST.

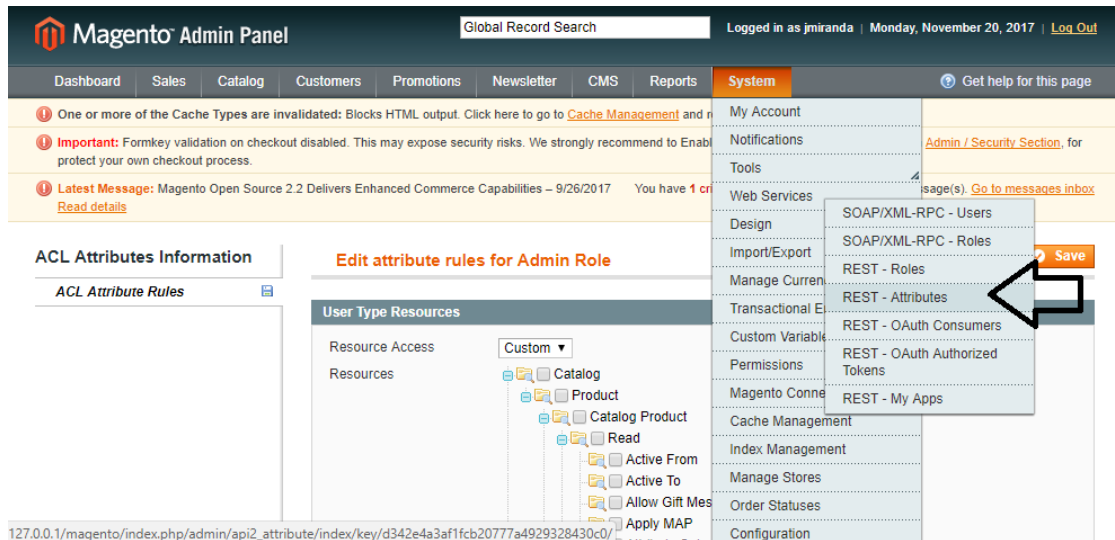


4. Y en “Role info” se coloca el nombre que tendrá en nuevo role. Finalmente se selecciona “Save Role” para terminar la creación del rol.

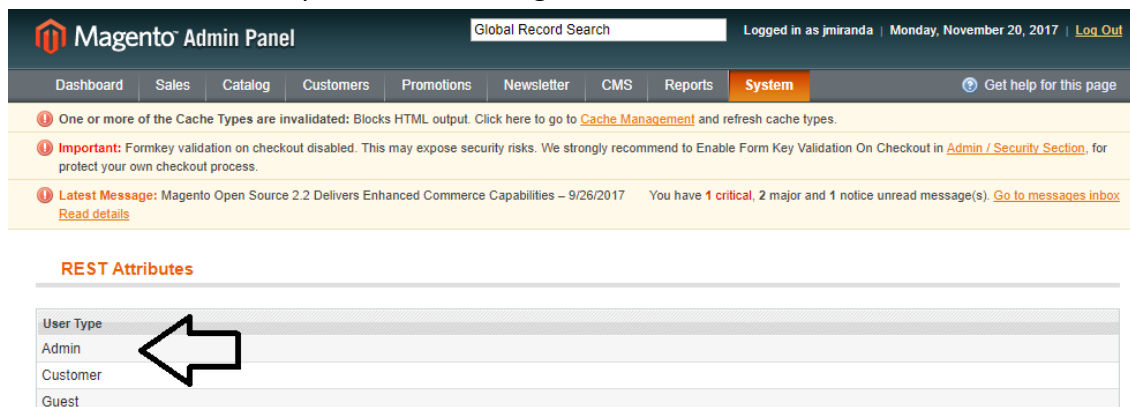


Configuración de atributos por Rol

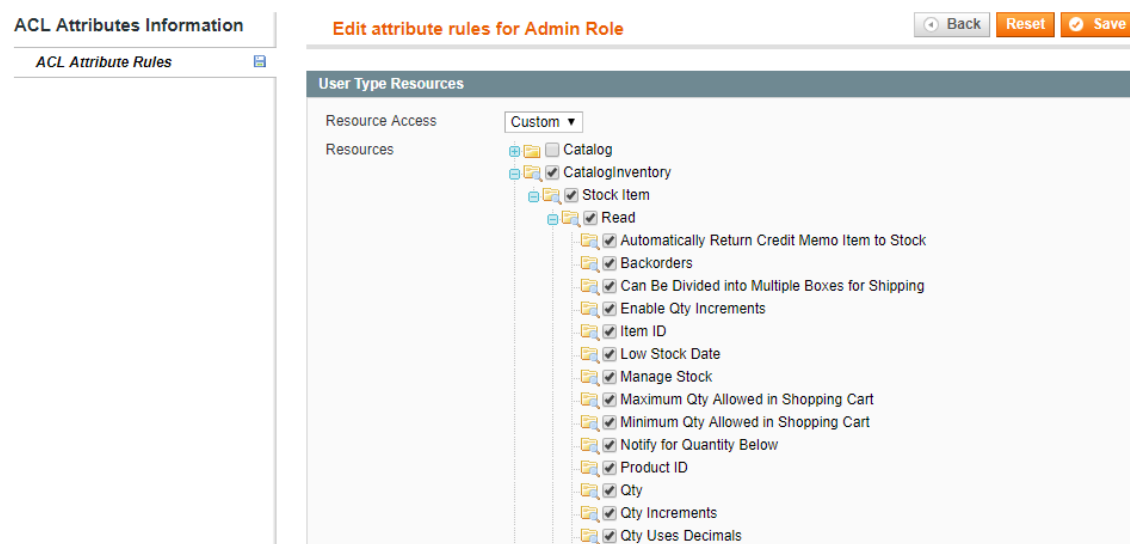
1. En esta sección se configuran los atributos que se van a mostrar en la respuesta del servicio REST. Esto se logra en la sección System > Web Services > Rest – Attributes.



2. Se selecciona el rol al que se desea configurar.

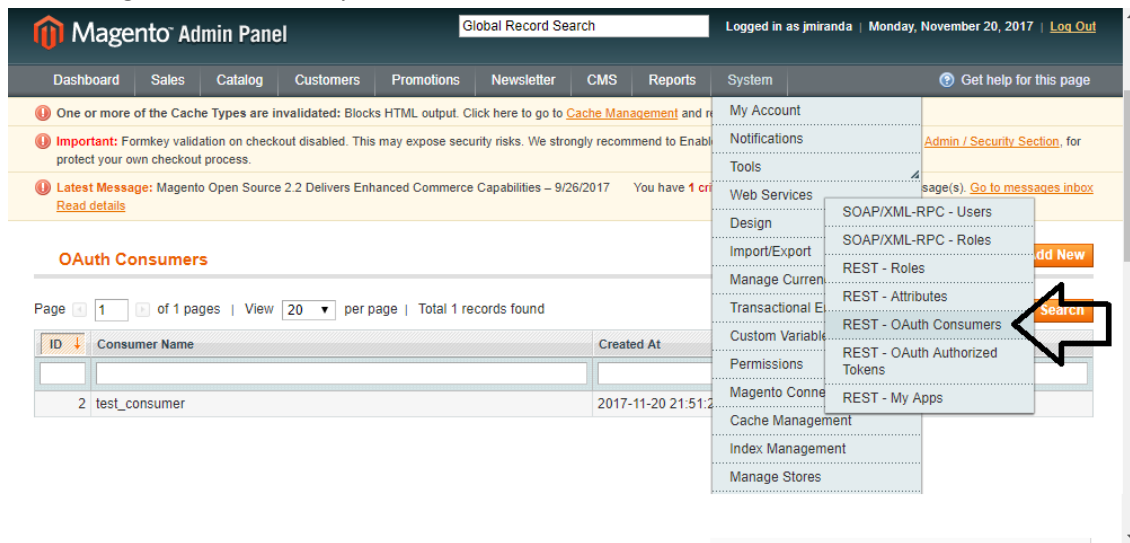


3. Finalmente se seleccionan los atributos deseados y se pulsa el botón "Save".



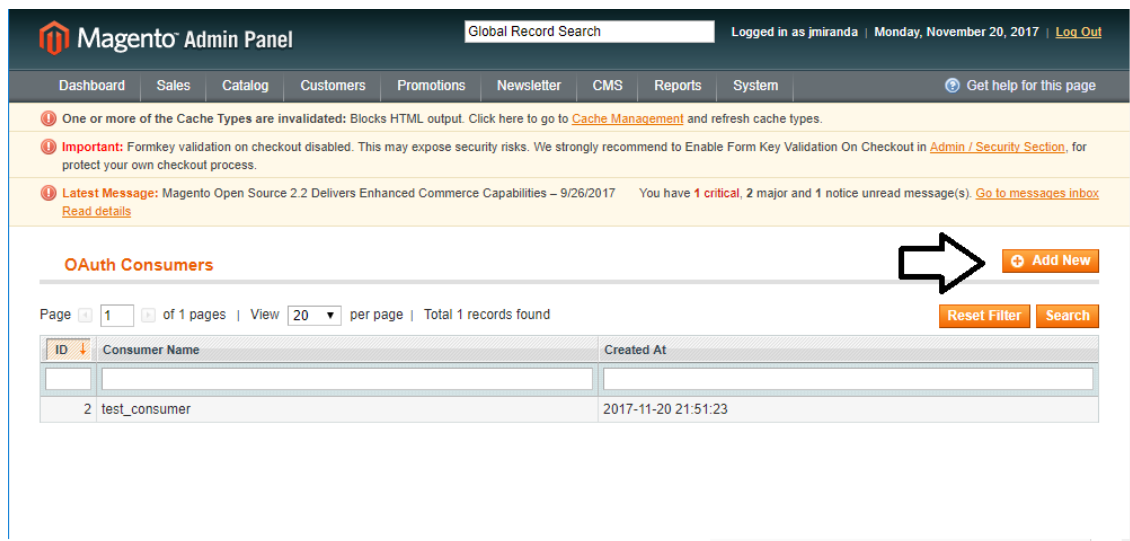
Creación de un REST–Oauth Consumer

1. Es necesario crear un Oauth consumer para poder registrar la aplicación que va a consumir los servicios REST. Esto se logra en la sección System > Web Services > REST – Oauth Consumers.



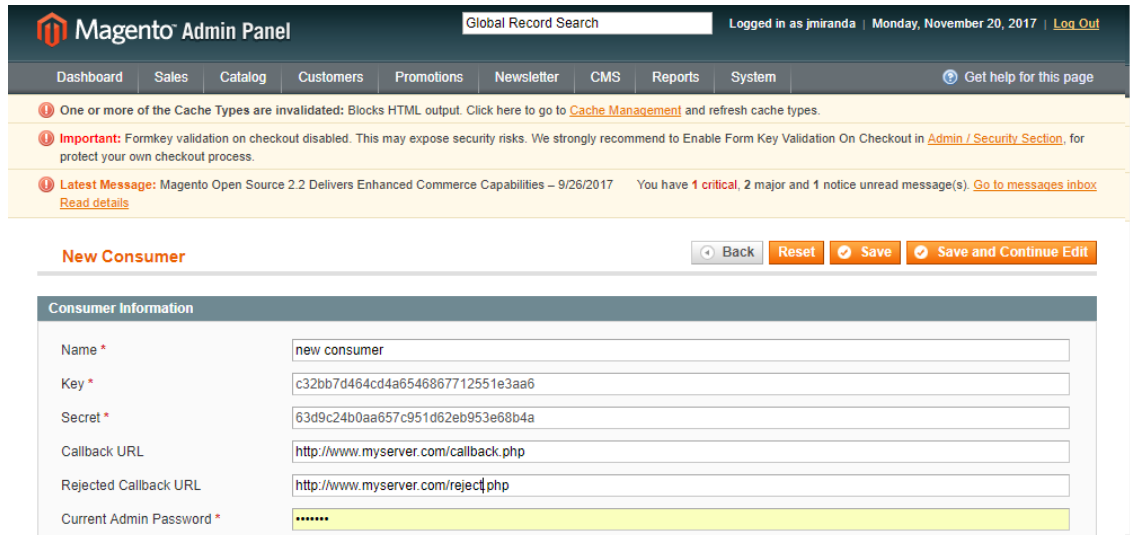
The screenshot shows the Magento Admin Panel interface. The top navigation bar includes the Magento logo, a search bar, and the user's login information. The main navigation menu is visible, with the 'System' tab selected. The 'Web Services' section is expanded, and the 'REST - Oauth Consumers' option is highlighted with a red arrow. The 'Add New' button is also visible in the top right corner of the 'REST - Oauth Consumers' section.

2. Se selecciona el botón “Add New”.



The screenshot shows the Magento Admin Panel interface. The top navigation bar includes the Magento logo, a search bar, and the user's login information. The main navigation menu is visible, with the 'System' tab selected. The 'Web Services' section is expanded, and the 'REST - Oauth Consumers' option is highlighted. The 'Add New' button is highlighted with a red arrow. The 'REST - Oauth Consumers' section is displayed, showing a table with one record: 'test_consumer'.

- En esta sección se autogeneran el Key y el Secret key que se utilizarán en la llamada al servicio REST utilizando OAuth. Es necesario agregar un nombre al nuevo OAuth Consumer y una dirección (Callback URL) a donde redirigirá el servicio en caso de que la petición sea exitosa, y opcionalmente una dirección en caso la petición falle (Rejected Callback URL). Finalmente se selecciona el botón "Save".



Magento Admin Panel Global Record Search Logged in as jmiranda | Monday, November 20, 2017 | [Log Out](#)

Dashboard Sales Catalog Customers Promotions Newsletter CMS Reports System [Get help for this page](#)

One or more of the Cache Types are invalidated: Blocks HTML output. Click here to go to [Cache Management](#) and refresh cache types.

Important: Formkey validation on checkout disabled. This may expose security risks. We strongly recommend to Enable Form Key Validation On Checkout in [Admin / Security Section](#), for protect your own checkout process.

Latest Message: Magento Open Source 2.2 Delivers Enhanced Commerce Capabilities – 9/26/2017 You have **1 critical**, **2 major** and **1 notice** unread message(s). [Go to messages inbox](#) [Read details](#)

New Consumer [Back](#) [Reset](#) [Save](#) [Save and Continue Edit](#)

Consumer Information

Name *

Key *

Secret *

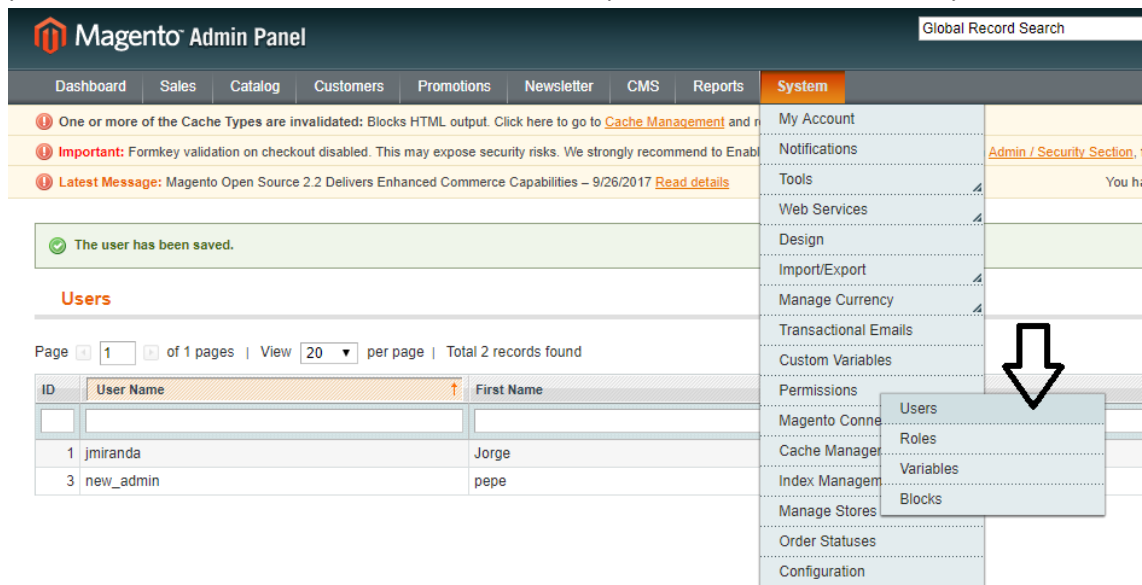
Callback URL

Rejected Callback URL

Current Admin Password *

Creación de un usuario con privilegios de administrador

- Es necesario crear un usuario con privilegios de administrador a quien adjudicarle el rol y el OAuth consumer previamente creados. Para esto se selecciona la opción "Users" en la sección System > Permissions > Users.



Magento Admin Panel Global Record Search

Dashboard Sales Catalog Customers Promotions Newsletter CMS Reports **System**

My Account Notifications Tools Web Services Design Import/Export Manage Currency Transactional Emails Custom Variables Permissions **Users** Roles Variables Blocks

One or more of the Cache Types are invalidated: Blocks HTML output. Click here to go to [Cache Management](#) and refresh cache types.

Important: Formkey validation on checkout disabled. This may expose security risks. We strongly recommend to Enable Form Key Validation On Checkout in [Admin / Security Section](#), for protect your own checkout process.

Latest Message: Magento Open Source 2.2 Delivers Enhanced Commerce Capabilities – 9/26/2017 [Read details](#)

The user has been saved.

Users

Page 1 of 1 pages | View 20 per page | Total 2 records found

ID	User Name	First Name
1	jmiranda	Jorge
3	new_admin	pepe

2. Se selecciona el botón “Add New User”.

Global Record Search Logged in as jmiranda | Monday, November 20, 2017 | [Log Out](#)

Dashboard Sales Catalog Customers Promotions Newsletter CMS Reports **System** [Get help for this page](#)

One or more of the Cache Types are invalidated: Blocks HTML output. Click here to go to [Cache Management](#) and refresh cache types.

Important: Formkey validation on checkout disabled. This may expose security risks. We strongly recommend to Enable Form Key Validation On Checkout in [Admin / Security Section](#), for protect your own checkout process.

Latest Message: Magento Open Source 2.2 Delivers Enhanced Commerce Capabilities – 9/26/2017 You have **1 critical**, **2 major** and **1 notice** unread message(s). [Go to messages inbox](#) [Read details](#)

The user has been saved.

Users [Add New User](#)

Page 1 of 1 pages | View 20 per page | Total 2 records found [Reset Filter](#) [Search](#)

ID	User Name	First Name	Last Name	Email	Status
1	jmiranda	Jorge	Miranda	jfmiranda90@gmail.com	Active
3	new_admin	pepe	pechuga	pepe@pechuga.com	Active

3. En la sección “User info” se completan los datos de usuario.

User Information [New User](#) [Back](#) [Reset](#) [Save User](#)

User Info [User Role](#) [REST Role](#)

Account Information

User Name *

First Name *

Last Name *

Email *

Current Admin Password *

Password *

Password Confirmation *

This account is

4. En la sección “Rest Role” se selecciona el role creado previamente.

User Information [New User](#) [Back](#) [Reset](#) [Save User](#)

User Info [User Role](#) [REST Role](#)

Page 1 of 1 pages | View 20 per page | Total 2 records found [Reset Filter](#) [Search](#)

Assigned	Role Name
<input type="radio"/>	admin_rest
<input checked="" type="radio"/>	new_admin_role

5. Y en la sección “User Role” se selecciona “Administrators”. Finalmente se pulsa el botón “Save User”.

Global Record Search

Logged in as jmiranda | Monday, November 20, 2017 | [Log Out](#)

Dashboard

Sales

Catalog

Customers

Promotions

Newsletter

CMS

Reports

System

Get help for this page

One or more of the Cache Types are invalidated: Blocks HTML output. Click here to go to [Cache Management](#) and refresh cache types.

Important: Formkey validation on checkout disabled. This may expose security risks. We strongly recommend to Enable Form Key Validation On Checkout in [Admin / Security Section](#), for protect your own checkout process.

Latest Message: Magento Open Source 2.2 Delivers Enhanced Commerce Capabilities – 9/26/2017 You have **1 critical**, 2 major and 1 notice unread message(s). [Go to messages inbox](#)
[Read details](#)

User Information

User Info

User Role

REST Role

New User

Back

Reset

Save User

Page 1 of 1 pages | View 20 per page | Total 1 records found

Reset Filter

Search

Assigned

Role Name

Any

☒

Administrators

Como consumir los servicios REST de magento

1. Los servicios REST de magento 1.x utilizan el protocolo OAuth 1.0a para autenticar a la aplicación que va a acceder al servicio.
2. Los servicios soportan GET, POST, PUT y DELETE según el recurso al que se desea acceder y a los atributos a los que se tiene autorización.
3. La estructura del request es de la forma: `http://magentohost/api/rest/`

Dónde:

- `http://magentohost/api/rest/` - endpoint
- `/customers` - action URL

Ejemplo en PHP de cómo obtener la lista de productos

El siguiente script, ejecutado desde una aplicación cliente, muestra cómo obtener a través de un GET, la lista de todos productos en formato JSON. Para esto, es necesario haber registrado un “consumer” en magento y utilizar las credenciales en las variables `$consumerKey` y `$consumerSecret`.

```
<?php
/**
 * Example of products list retrieve using Customer account via Magento REST API. OAuth authorization is used
 */
$callbackUrl = "http://yourhost/oauth_customer.php";
$temporaryCredentialsRequestUrl = "http://magentohost/oauth/initiate?oauth_callback=". Urlencode($callbackUrl);
$adminAuthorizationUrl = 'http://magentohost/oauth/authorize';
$accessTokenRequestUrl = 'http://magentohost/oauth/token';
$apiUrl = 'http://magentohost/api/rest';
$consumerKey = 'yourconsumerkey';
$consumerSecret = 'yourconsumersecret';

session_start();
if (!isset($_GET['oauth_token']) && isset($_SESSION['state']) && $_SESSION['state'] == 1) {
    $_SESSION['state'] = 0;
}
try {
    $authType = ($_SESSION['state'] == 2) ? OAUTH_AUTH_TYPE_AUTHORIZATION : OAUTH_AUTH_TYPE_URI;
    $oauthClient = new OAuth($consumerKey, $consumerSecret, OAUTH_SIG_METHOD_HMACSHA1, $authType);
    $oauthClient->enableDebug();

    if (!isset($_GET['oauth_token']) && !$_SESSION['state']) {
        $requestToken = $oauthClient->getRequestToken($temporaryCredentialsRequestUrl);
        $_SESSION['secret'] = $requestToken['oauth_token_secret'];
        $_SESSION['state'] = 1;
        header('Location: ' . $adminAuthorizationUrl . '?oauth_token=' . $requestToken['oauth_token']);
        exit;
    } else if ($_SESSION['state'] == 1) {
        $oauthClient->setToken($_GET['oauth_token'], $_SESSION['secret']);
        $accessToken = $oauthClient->getAccessToken($accessTokenRequestUrl);
```



```

$_SESSION['state'] = 2;
$_SESSION['token'] = $accessToken['oauth_token'];
$_SESSION['secret'] = $accessToken['oauth_token_secret'];
header('Location: ' . $callbackUrl);
exit;
} else {
    $oauthClient->setToken($_SESSION['token'], $_SESSION['secret']);
    $resourceUrl = "$apiUrl/products";
    $oauthClient->fetch($resourceUrl, array(), 'GET', array('Content-Type' => 'application/json', 'Accept' =>
    '**/*'));
    $productsList = json_decode($oauthClient->getLastResponse());
    print_r($productsList);
}
} catch (OAuthException $e) {
    print_r($e);
}

```

Script PHP obtenido de <http://devdocs.magento.com/guides/m1x/api/rest/introduction.html>

Al ejecutar el script se abrirá la ventana de magento solicitando autenticarse con la cuenta de admin creada en los pasos anteriores, y posteriormente la aplicación solicitará el permiso para acceder a la cuenta.

Finalmente el servidor devolverá el JSON solicitado de la siguiente manera.

```
{
  "1": {
    "entity_id": "1",
    "attribute_set_id": "4",
    "type_id": "simple",
    "sku": "demo_1",
    "status": "1",
    "visibility": "4",
    "tax_class_id": "0",
    "weight": "1.0000",
    "price": "15.0000",
    "special_price": null,
    "msrp": null,
    "name": "demo 1",
    "url_key": "demo-1",
    "country_of_manufacture": "PE",
    "msrp_enabled": "2",
    "msrp_display_actual_price_type": "4",
    "meta_title": null,
    "meta_description": null,
    "custom_design": null,
    "page_layout": null,
    "options_container": "container1",
    "gift_message_available": null,
    "news_from_date": "2017-11-18 00:00:00",
    "news_to_date": "2017-11-25 00:00:00",
    "special_from_date": null,
    "special_to_date": null,
    "custom_design_from": null,
    "custom_design_to": null,
    "description": "demo 1 description",
    "short_description": "demo 1 short description",
    "meta_keyword": null,
    "custom_layout_update": null
  }
}
```

Aplicar filtros en peticiones GET

- **filter** – especifica el filtro.
- **page** – especifica el número de página de la data solicitada.
 - Ejm: <http://magentohost/api/rest/products?page=1>
- **order, dir** - especifica el ordenamiento en base a qué atributo la data será ordenada y si ésta será ascendentemente o descendientemente.
 - Ejm: <http://magentohost/api/rest/products?order=name&dir=dsc>
 - Ejm: <http://magentohost/api/rest/products?order=name&dir=asc>
- **limit** – especifica la cantidad de resultados que desea.
 - Ejm: <http://magentohost/api/rest/products?limit=2>
- **neq** - "diferente de" – devuelve los registros diferentes al atributo filtrado
 - Ejm: [http://magentohost/api/rest/products?filter\[1\]\[attribute\]=entity_id&filter\[1\]\[neq\]=3](http://magentohost/api/rest/products?filter[1][attribute]=entity_id&filter[1][neq]=3)
- **in** - "igual a cualquiera de" – devuelve registros que pertenecen al conjunto de items del atributo especificado
 - Ejm: [http://magentohost/api/rest/products?filter\[1\]\[attribute\]=entity_id&filter\[1\]\[in\]=3](http://magentohost/api/rest/products?filter[1][attribute]=entity_id&filter[1][in]=3)
- **nin** - "diferente de (conjunto)" – devuelve los registros excluyendo al registro con el atributo especificado
 - Ejm: [http://magentohost/api/rest/products?filter\[1\]\[attribute\]=entity_id&filter\[1\]\[nin\]=3](http://magentohost/api/rest/products?filter[1][attribute]=entity_id&filter[1][nin]=3)

- **gt** - "mayor que" – devuelve los registros cuyo atributo es mayor que el valor especificado
 - Ejm: [http://magentohost/api/rest/products?filter\[1\]\[attribute\]=entity_id&filter\[1\]\[gt\]=3](http://magentohost/api/rest/products?filter[1][attribute]=entity_id&filter[1][gt]=3)
 - Ejm: [http://magentohost/api/rest/products?filter\[1\]\[attribute\]=price&filter\[1\]\[gt\]=300](http://magentohost/api/rest/products?filter[1][attribute]=price&filter[1][gt]=300)
- **lt** - "menor que" - devuelve los registros cuyo atributo es menor que el valor especificado
 - Ejm: [http://magentohost/api/rest/products?filter\[1\]\[attribute\]=entity_id&filter\[1\]\[lt\]=4](http://magentohost/api/rest/products?filter[1][attribute]=entity_id&filter[1][lt]=4)
- **from, to** – “desde, hasta” especifica el rango de atributos de los resultados
 - Ejm: [http://magentohost/api/rest/products?filter\[1\]\[attribute\]=entity_id&filter\[1\]\[from\]=1&filter\[1\]\[to\]=3](http://magentohost/api/rest/products?filter[1][attribute]=entity_id&filter[1][from]=1&filter[1][to]=3)
 - Ejm: [http://magentohost/api/rest/products?filter\[1\]\[attribute\]=price&filter\[1\]\[from\]=150&filter\[1\]\[to\]=350](http://magentohost/api/rest/products?filter[1][attribute]=price&filter[1][from]=150&filter[1][to]=350)

NOTA:

Si el atributo especificado consiste en varias palabras separadas por espacios en blanco se usa “%20” en lugar de éstos.

- Ejm: [http://magentohost/api/rest/products?filter\[1\]\[attribute\]=name&filter\[1\]\[in\]=BlackBerry%208100%20Pearl](http://magentohost/api/rest/products?filter[1][attribute]=name&filter[1][in]=BlackBerry%208100%20Pearl)

Para filtrar productos cuya descripción es igual a “simple01”:

[http://magentohost/api/rest/products/?order=entity_id&filter\[0\]\[attribute\]=description&filter\[0\]\[in\]\[0\]=simple01](http://magentohost/api/rest/products/?order=entity_id&filter[0][attribute]=description&filter[0][in][0]=simple01)

para filtrar clientes por e-mail:

[http://magentohost/api/rest/customers?filter\[1\]\[attribute\]=email&filter\[1\]\[in\]\[0\]=ryan@test.com](http://magentohost/api/rest/customers?filter[1][attribute]=email&filter[1][in][0]=ryan@test.com)