



# Taller Extensiones Connections Cloud

Agosto 2016

IBM Connections Cloud (antes IBM SmartCloud Connections) es un conjunto innovador de servicios de colaboración basados en web, combinados con prestaciones de redes sociales. Presentado como software como servicio en el IBM Cloud Marketplace, IBM Connections Social Cloud incluye redes y almacenamiento de archivos, mensajería instantánea de negocio, gestión de actividades y redes. Estas herramientas de colaboración asequibles son fáciles de utilizar y pueden ayudarle a reducir costes, mejorar la productividad y estimular el crecimiento y la innovación.

IBM Connections cuenta con una serie de APIs para cada uno de sus servicios, las cuales permiten a sus clientes crear aplicaciones y/o flujos integrados a la plataforma de Colaboración.

En este taller simularemos un ambiente de desarrollo basado en la nube, utilizando la plataforma como servicio de IBM conocida como IBM Bluemix, con el objetivo de integrar una aplicación a un nivel de menú, visual y funcional.

## Preparando el ambiente

1. Para poder crear aplicaciones integradas a IBM Connections, es necesario tener una organización y una cuenta con permisos de administración. En este caso utilizaremos la organización de demostración “IBM Renovations”, la cual es una organización pública para el uso de los empleados de IBM con el objetivo de Demos y pruebas de tecnología. Si no tiene una cuenta en “Renovations”, por favor solicítela a la persona que dicta este taller.
2. Para la parte de integración del taller también usaremos la plataforma en la nube IBM Bluemix, por lo que debes tener una cuenta activa. Si aun no la tienes, la puedes crear en el siguiente link:  
<https://console.ng.bluemix.net/registration/?Target=https%3A%2F%2Fconsole.ng.bluemix.net%2Flogin>
3. También debes tener una cuenta en los servicios de DevOps de Bluemix, sino tienes una, puedes activar tu acceso con la misma cuenta que creaste de IBM Bluemix en el siguiente link: <https://hub.jazz.net/>
4. Ahora, vamos a crear la comunidad dentro de IBM Connections Cloud con la que vamos a trabajar en los siguientes pasos:
  - a. Inicia sesión en Connections Cloud con el usuario Administrador que te fue asignado al comienzo del Taller ingresando a la siguiente URL:  
<https://apps.na.collabserv.com>



The screenshot shows the 'Iniciar sesión' (Log In) page. It has two input fields: 'Correo electrónico' (Email) and 'Contraseña' (Password). Below these is a link '¿Ha olvidado su contraseña?' (Forgot your password?). A checked checkbox 'Comenzar con esta página de inicio de sesión la próxima vez' (Start with this log in page next time) is present. A large blue button labeled 'Iniciar sesión' (Log In) is at the bottom. At the very bottom, there's a link 'Consultar la planificación de mantenimiento' (Check maintenance schedule).

## Creando y publicando la aplicación a integrar en IBM Bluemix

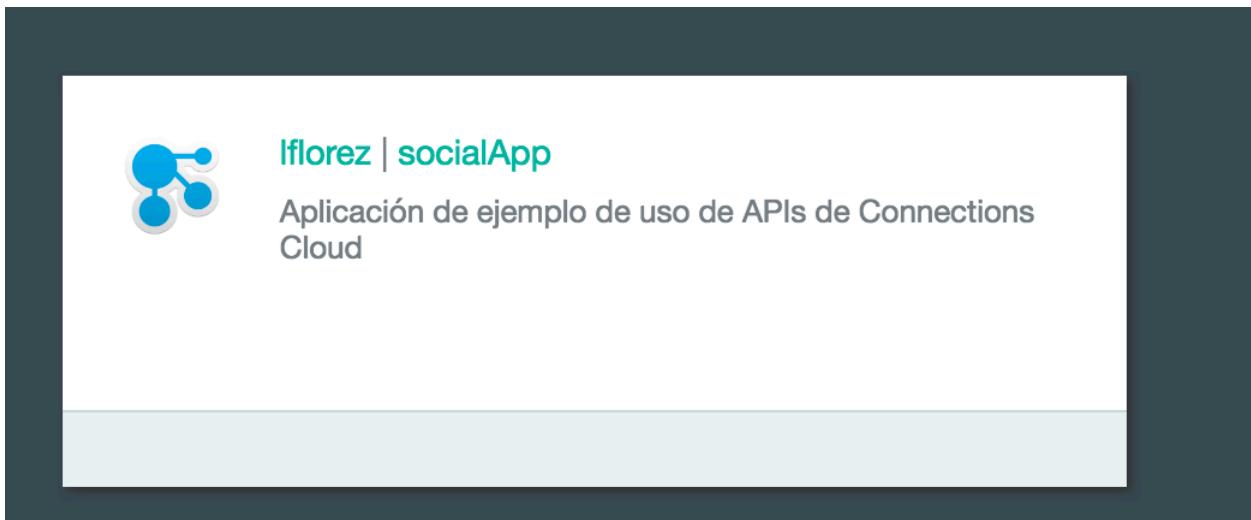
En esta sección vamos a clonar un proyecto que se encuentra publico en los servicios de DevOps de Bluemix, y lo vamos a desplegar en nuestra cuenta.

1. Ingresamos a la plataforma de DevOps de Bluemix en el siguiente link: <https://hub.jazz.net/>
2. Iniciamos sesión dando click en “Log In” e ingresando las credenciales de tu cuenta de Bluemix.
3. En la página principal de DevOps encontraras los proyectos en los cuales estas trabajando.

Para clonar la aplicación que vamos a Integrar damos click sobre “Explore” en el menú superior.

The screenshot shows the main navigation bar of the IBM Bluemix DevOps Services platform. It includes links for DASHBOARD, MY PROJECTS, EXPLORE, HELP, BLOG, and COMMUNITY. A 'CREATE PROJECT' button is also visible. Below the navigation, there are sections for 'FEATURED' and 'ACTIVITY'. A search bar says 'Search projects on DevOps Services'. A prominent 'EXPLORE' button is highlighted in red. On the right, there's a 'TOP' badge with a pink background and some decorative elements.

4. Sobre la opción de búsqueda ingresamos el nombre del proyecto para filtrar los resultados: *socialApp*



Al ejecutar la búsqueda, damos click sobre el proyecto “lflorez | socialApp”

5. Al ingresar al proyecto podemos ver su estructura y su descripción. Para clonarlo damos click sobre la opción “*Fork Project*” a la derecha de la pantalla.

The screenshot shows the details of the 'socialApp' project. It includes the project logo, name, owner (lflorez), a star icon for rating, a 'Like' button, a 'Share' button, and a 'FORK PROJECT' button. Below this, there's a summary section with 'Branch: master', a download link, the project name, a commit history entry ('Last commit by Luis Florez 9 minutes ago'), and a 'Sin menú connections' link. To the right, there's a 'Members (1 of 1)' section showing a profile picture and an 'Invite others to join your project' link.

6. Esta opción nos permite tomar este proyecto como base y crear nuestro propio proyecto para su personalización, ahora ingresamos el nombre y dejamos las demás opciones con las opciones seleccionadas por defecto.



## Fork Project

Name your project:

lflorez | miSocialApp

URL: <https://hub.jazz.net/project/lflorez/miSocialApp> Private project (Invited team members only) Restrict membership (IBM only)

You can restrict this project's membership because your email address ends with ibm.com. If this project is for **IBM confidential** business, you must select this option and agree to certain conditions. [Learn more](#)

 I accept the terms and conditions Add features for Scrum development  Make this a Bluemix Project 

Select a Bluemix space to bill your services to:

Region

IBM Bluemix US South

Organization

lflorez@co.ibm.com

Space

dev

These selections can be changed later in the options for your Project

CANCEL

CREATE

NOTA: Esta opción te permite seleccionar si el proyecto es Privado (Solo tú y tus invitados pueden ver y modificar el proyecto) o Público (Cualquier persona puede clonar tu proyecto), Agregar funcionalidades de Scrum (Servicio de Track and Plan) y hacer este proyecto una aplicación en Bluemix, por lo cual, te permite seleccionar la Región (Data Center), organización y espacio donde vas a desplegarlo.

7. Ahora, para preparar la aplicación para ser desplegada en Bluemix, damos click en "Edit Code".
8. Esta opción nos lleva a un entorno de desarrollo (IDE) basado en eclipse sobre el explorador

Creado por: Luis Felipe Flórez y Jhonattan Vega



Web.

Cada aplicación en Bluemix es registrada bajo el dominio mybluemix.net, por lo que debe tener un nombre único en su archivo de definición. Es por esto, que antes de desplegarla debemos modificar el archivo de descripción. Para esto damos click sobre el documento “manifest.yml” en la raíz del proyecto, y modificamos los datos de “name” y “host” de la aplicación por el mismo nombre con el que creaste tu proyecto en el punto 6.

Antes:

The screenshot shows a file explorer interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar lists files and folders: .git, bin, controllers, launchConfigurations, passport, public, routes, views, .cignore, .gitignore, app.js, DT speech.txt, extension.json, License.txt, manifest.yml (which is highlighted with a green background), package.json, and README.md. The main content area is titled "manifest.yml" and contains the following YAML code:

```
1 applications:
2 - path: .
3   memory: 256M
4   instances: 2
5   domain: mybluemix.net
6   name: socialApp
7   host: socialApp
8   disk_quota: 1024M
9
```

Después:



▼ Iflorez | miSocialApp

- .git
- bin
- controllers
- launchConfigurations
- passport
- public
- routes
- views
- .cignore
- .gitignore
- app.js
- DT speech.txt
- extension.json
- License.txt
- manifest.yml**
- package.json
- README.md

manifest.yml

```

1 applications:
2 - path: .
3   memory: 256M
4   instances: 2
5   domain: mybluemix.net
6   name: miSocialApp
7   host: miSocialApp
8   disk_quota: 1024M
9

```

En este archivo también podemos definir la cantidad de instancias y memoria RAM que utilizará cada instancia.

9. Ahora que hemos modificado el nombre podemos desplegar la aplicación. sobre esta ventana damos click sobre la opción de play sobre la barra superior, al lado del nombre de nuestro

proyecto.

Deploy the App from the Workspace

miSocialApp

manifest.yml

```

1 applications:
2 - path: .
3   memory: 256M

```

10. Al dar click sobre este botón, la aplicación es desplegada en IBM Bluemix bajo la configuración que seleccionaste en el punto 6 de esta sección. Dado que es la primera vez que se despliega, esta tarea puede tomar entre 3 a 5 minutos. Al terminar, el menú debe



verse de la siguiente forma:

```

manifest.yml
1 applications:
2 - path: .
3 memory: 256M
4 instances: 1
5 domain: mybluemix.net
6 name: miConnectionsApp
7 host: miconnectionsapp
8 disk_quota: 1024M

```

- Al finalizar el despliegue puedes ingresar a la aplicación digitando la url con el siguiente formato en tu explorador <https://<nombreDeTuApp>.mybluemix.net>



## IBM Connections Cloud App

Usa esta aplicación como ejemplo de tu integración de aplicaciones colaborativas bajo la plataforma de IBM Connections Cloud.

Ejemplo creado por [Luis Flórez y Jhonattan Vega](#).

## Agregando Opciones a los diferentes Menús de Connections Cloud

Connections Cloud te permite personalizar las opciones de la mayoría de los servicios. Para esto necesitas iniciar sesión con privilegios de Administrador.

- Inicia sesión en Connections Cloud con el usuario Administrador que te fue asignado al comienzo del Taller ingresando a la siguiente URL: <https://apps.na.collabserv.com>

The screenshot shows the login form with fields for 'Correo electrónico' (Email) and 'Contraseña' (Password). Below the password field is a link '¿Ha olvidado su contraseña?' (Forgot your password?). A checkbox 'Comenzar con esta página de inicio de sesión la próxima vez' (Start with this login page next time) is checked. At the bottom is a large blue 'Iniciar sesión' (Log in) button.

- En el menú superior Ingresá a "Admin" -> "Manage Organization"

Creado por: **Luis Felipe Flórez y Jhonattan Vega**



The screenshot shows the IBM Connections Cloud interface. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Mail, Calendar, People, Communities, Apps, and Admin. On the left, there's a sidebar titled "Updates" with a profile picture of a man. The main area has a "Share Something" section with a text input field. Below it, there are tabs for "I'm Following", "Status Updates", and "Discover". On the right, there's a vertical sidebar under "Admin" with options like "Manage Organization", "Reports", "Administrative Site Map", and "Buy Online".

3. En el menú de la izquierda de la nueva pantalla selecciona “Organization Extensions”

This screenshot shows the "Administration" menu on the left side of the screen. It includes sections for "Personal" (My Account Settings), "IBM Renovations" (User Accounts, Organization Account Settings, Announcements, Subscriptions, Integrated Third-Party Apps, Internal Apps, Order History), and "Organization Extensions" (Connections Mobile App Management, Chat and Meetings). The "Organization Extensions" option is highlighted with a blue bar.

En esta opción encontramos las diferentes opciones de Menú que han sido creadas, dado que este es un ambiente público, por favor no modificar las opciones ya creadas.

4. Ahora seleccionamos la opción “Add Extensions”

**Extensions For My Organization.**

[Add Extensions](#) [Export All Extensions](#) [Delete All Extensions](#)

This screenshot shows the "Extensions For My Organization" page. It features two cards: "Surveys" (with a "Surveys.desc" entry) and "Tweets Map" (with a "description" entry). Each card has edit, download, and delete icons. Below each card, it says "Type: community.widget".

5. La opción que tenemos acá, nos permite agregar una extensión a partir de un documento JSON con la información necesaria o lo podemos hacer de forma manual. En este caso seleccionamos “Manually install and extension”, donde tenemos la opción de agregar una opción de Menú a la mayoría de los servicios de Connections.

- a. **Menú de aplicaciones:** para agregar una opción al menú de aplicaciones ingresamos



los siguientes datos, teniendo en cuenta que la URL de la aplicación debe corresponder a la que fue desplegada en la sección anterior:

### Edit Extension for IBM Renovations

**App Target**

Upload an extension from a JSON file  No file selected.

Manually install an extension

Service:

Extension Point:

Name:

Description:

Icon URL:

URL:

Open in a new Window

New Window Features:

display address field  allow resizing  display scrollbars  display titlebar

left position of window  px top position of window  px

height of window  px width of window  px

**Icon****Url:**

[https://<nombreDeTuApp>.mybluemix.net/assets/img/IBM\\_Watson\\_avatar\\_pos.png](https://<nombreDeTuApp>.mybluemix.net/assets/img/IBM_Watson_avatar_pos.png)

**URL:** <https://<nombreDeTuApp>.mybluemix.net>

y por último regresamos a “Home” en el menú principal para refreshar las opciones y ubicamos el puntero sobre la opción “Apps” donde veremos la opción recién creada sobre el menú emergente.



Apps ▾ Admin ▾

Activities	To Do List	High Priority Activities
Files	Shared With Me	Pinned Files
Meetings	Host a Meeting	<b>Meetings</b>
SmartCloud Notes web		
Notebook		
To Do		
e-Discovery		
Skype	ProjExec Live Projects	LinkedIn
MySocialApp	BBC News	Sales Demo
UK Enablement	Paris Enablement	My HR App
My Timesheet App	Desire2Learn	Link to Intranet
Liste des Apps	Intranet IBM	NetAudit
Greenwell	BDMS Check-In	G1 Jornal
Ação	TravelExpense	Todo App
Concise Guide to using Connections Cloud	BOX Files	Google Search
App IntegradaYQ	Group Schedule	Boites de Service
bal	Zimbra	Permission to Recruit
Social App		

Enter meeting ID

**Meeting ID: 7624**

Your meeting link:  
<https://apps.na.co>

To set up a meeting and prepare to share the [Meetings dashboard](#).

You are not following any upcoming events.

[Add to Personal Calendar](#)

**Events**

You are not following any upcoming events.

[Add to Personal Calendar](#)

**Recommendations**

[Comunidad de IBM Connections](#)

[Definir prerequisitos](#)

[mu\\_0522\\_land](#)

- b. **Menú de Contactos:** Repetimos los pasos del 2 al 4 de la sección “Agregando Opciones a los diferentes menús de Connections Cloud” para regresar a la ventana de crear extensión, donde ahora ingresamos la siguiente información:



## Add Extension for IBM Renovations

**App Target**

Upload an extension from a JSON file  No file selected.

Manually install an extension

Service:

Extension Point:

Name:

Description:

Icon URL:

URL:

Open in a new Window

New Window Features:

display address field  allow resizing  display scrollbars  display titlebar

left position of window  px top position of window  px

height of window  px width of window  px

Puedes probar esta opción ingresando a “People” -> “My Contacts” sobre el menú de la barra superior y después seleccionado cualquiera de tus contactos, es posible que necesites reiniciar tu explorador para poder ver la nueva opción:



Leonardo Moreno  
IBM Renovations

### Contact Details

 leonardomoreno@ibmrenovations.com Email

NOTA: Como puedes ver al dar click sobre la nueva opción, podemos enviar el Id del usuario en contexto utilizando la variable \${user\_id}

- c. **Menú de Perfiles:** Repetimos los pasos del 2 al 4 de la sección “Agregando Opciones a los diferentes menús de Connections Cloud” para regresar a la ventana de crear extensión, donde ahora ingresamos la siguiente información:



## Edit Extension for IBM Renovations

**App Target**

Upload an extension from a JSON file  No file selected.

Manually install an extension

Service:

Extension Point:

Name:

Description:

Icon URL:

URL:

Open in a new Window

New Window Features:

display address field  allow resizing  display scrollbars  display titlebar

left position of window  px top position of window  px

height of window  px width of window  px

Puedes probar esta opción ingresando a “People” -> “My Profile” sobre el menú de la barra superior:

**Luis Felipe Flórez** i

Community Manager

6282091

[felipeflorez@ibmrenovations.com](mailto:felipeflorez@ibmrenovations.com)

Local Time: 3:14 AM

Al dar click puedes ver como se envia el dato del perfil que estamos viendo utilizando la variable \${user\_id} en la url de navegación.

- d. **Menú de Files:** Repetimos los pasos del 2 al 4 de la sección “Agregando Opciones a los diferentes menús de Connections Cloud” para regresar a la ventana de crear extensión, donde ahora ingresamos la siguiente información:



## Add Extension for My Organization

**App Target**

Upload an extension from a JSON file  no file selected

Manually install an extension

Service:

Extension Point: File Menu

Name:

Description:

Icon URL:

URL:

Open in a new Window

New Window Features:

display address field  allow resizing  display scrollbars  display titlebar

left position of window  px top position of window  px

height of window  px width of window  px

Puedes observar el resultado seleccionado un archivo en el servicio de “Apps” -> “Files” sobre la barra superior.

<input type="checkbox"/> <a href="#">Channels.ppt</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">So schön ist es in Bad Homburg.docx</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">3. versecollab.ppt</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">LogoEnLaNube.png</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">rana rene.jpg</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">img_0161.png</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">img_0159.png</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">img_0160.png</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">SC_Communities.doc</a>	<input type="checkbox"/> <a href="#">Social Portal.ppt</a>	<input type="checkbox"/> Edit in Docs	Feb 23
										<input type="checkbox"/> Download	Feb 22
										<input type="checkbox"/> Upload New Version...	Feb 17
										<input type="checkbox"/> Share...	Feb 16
										<input type="checkbox"/> Add to Folder...	Feb 16
										<input type="checkbox"/> Follow	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Add to Sync	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Edit Properties...	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Lock File	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Give Copy to Community...	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Move to Trash	Feb 3
										<input type="checkbox"/> Present in a Meeting	Jan 26
										<input type="checkbox"/> Archivo en Contexto	Jan 26
										<input type="checkbox"/> New 3d file	Archivo en Contexto



- e. **Agregando aplicaciones para las comunidades:** Esta opción te permite agregar una aplicación externa a Connections como un iFrame dentro de las comunidades. Para esto, repetimos los pasos del 2 al 4 de la sección “Agregando Opciones a los diferentes menús de Connections Cloud” para regresar a la ventana de crear extensión, donde seleccionamos “*Manually install an extension*” y en Service seleccionamos “*Communities*”.

NOTA: Crear aplicaciones para agregar dentro de una comunidad es un poco más complejo que las demás opciones, ya que requiere de un archivo JSON con la información básica de la aplicación; Puedes encontrar el formato del JSON en el siguiente link: <https://gist.github.com/vfrancis/ebb1381ca21d12dd2a>.

Para crear la aplicación copiamos el JSON del link anterior e ingresamos el nombre que queremos para nuestra aplicación, en este caso Integración Cloud, y las URLs de la aplicación y del ícono.

Por último pegamos el JSON que copiamos en el campo Properties, y modificamos los siguientes datos principales:

- Name: mismo del formulario
- Description: Descripción de la aplicación
- Payload.url: URL del servidor de connectoins, en este caso <https://apps.na.collabserv.com>
- Payload.itemset[0].value: <https://connectionsapp.eu-gb.mybluemix.net/#/stream>



## Add Extension for My Organization

**App Target**

Upload an extension from a JSON file [Choose File](#) no file selected

Manually install an extension

Service: **Communities**

Extension Point: **Community App**

Name: **Integración Cloud**

Description:

Icon URL: [https://greenhouse.lotus.com/plugins/plugincatalog.nsf/0/C1245802A721A20185257A9B005EFD52\\$F](https://greenhouse.lotus.com/plugins/plugincatalog.nsf/0/C1245802A721A20185257A9B005EFD52$F)

URL: <http://miconnectionsapp.mybluemix.net>

```
{
  "name": "iFrameAppName",
  "description": "description",
  "type": "community_widget",
  "urls": {},
  "payload": {
    "defId": "iFrameAppName",
    "showInPalette": "true",
    "primaryWidget": "false",
    "modes": "view",
    "themes": "wpthemeThin wpthemeNarrow wpthemeWide wpthemeBanner",
    "url": "https://<Connections_Cloud_URL>/connections/resources/web/com.ibm.social.urlWidget.web.resources/widget/urlWidget.xml",
    "itemSet": [
      {
        "value": "https://miconnectionsapp.mybluemix.net",
        "name": "url"
      },
      {
        "value": "100%",
        "name": "width"
      },
      {
        "value": "400px",
        "name": "height"
      }
    ]
  }
}
```

Properties:  
(Please Enter Valid JSON)

Open in a new Window

New Window Features:

- display address field  allow resizing  display scrollbars  display titlebar

left position of window  px top position of window  px

height of window  px width of window  px

**Add** **Cancel**

Podemos probar la creación de este menu ingresando a una comunidadde la cual somos dueños y seleccionando la opción “Community Actions” -> “Add Apps”



The screenshot shows a user interface for managing a community. At the top, there's a search bar with 'This Community' selected and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are links to 'Stop Following this Community' and 'Community Actions'. A context menu is open on the right side, listing options such as 'Edit Community', 'Create Subcommunity', 'Add Apps', 'Change Layout', 'Mail Community', 'Leave Community', 'Move Community', and 'Delete Community'. The menu has sections for 'Important E...' and 'Members', with a small profile picture of a person. At the bottom of the menu, there's a link 'View All (1 person)'. On the left, there's some text about 'nuevas personalizadas' and 'unity.'

Y dando click sobre el + que aparece al frente de la aplicación recien creada.

NOTA: Esta nueva opción toma entre 15 a 20 minutos para aparecer en el listado de aplicaciones de comunidad. Por esta razón esta aplicación fue previamente registrada con el nombre “Recent Updates”.

## Creando una aplicación con la barra de Menú de Connections

En esta sección utilizaremos el editor de código fuente de los servicios de DevOps de IBM Bluemix para modificar el html de una página estática, agregandole el Menú de Connections.

1. Ingresamos a los servicios de DevOps de Bluemix, y entramos al proyecto que creamos en la primera sección.
2. Seleccionamos la opción “Edit Code”.
3. Sobre el editor de texto seleccionamos el documento “public” -> “index.html”
4. Para agregar el Menú de Connections lo primero que hacemos es crear un <div> al comienzo del Body de la página (línea 35) de la siguiente forma:

```
<div id="connections-banner" class="lotusui30 lotusui30_body lotusui30_fonts
scloud3"></div>
```



```
  ▶ public
    ► assets
    ► bower_components
    ► components
    ► modules
    ► view1
    ► view2
    ◾ app.css
    ◾ app.js
    ◾ index-async.html
    ◾ index.html
    ◾ index.org.html
  ▶ routes
  ▶ views
  ◾ .cignore
  ◾ .gitignore
  ◾ app.js
  ◾ DT speech.txt

  24      <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
  25      <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
  26      <!--[if lt IE 9]>
  27          <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
  28          <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
  29      <![endif]-->
  30
  31  </head>
  32
  33  <body ng-controller="MainCtrl" ng-init="init()>
  34      <!-- Div Menu Connections acá -->
  35      <div id="connections-banner" class="lotusui30 lotusu30_body lotusu30_fonts scloud3"></div>
  36
  37      <div class="container-fluid">
  38          <div class="row">
  39              <!-- Navigation -->
  40              <div class="col-md-12" ng-controller="HeaderCtrl">
  41                  <ul class="nav nav-tabs">
  42
  43                      <li ng-class="{ active: isActive('/about')}>
  44                          <a href="#/about">About</a>
  45                      </li>
  46                      <li ng-class="{ active: isActive('/stream')}>
  47                          <a href="#">Stream</a>
  48                  </ul>
  49
  50          </div>
  51      </div>
  52
  53      <div ng-view></div>
  54
  55  </body>
```

5. También agregamos un script de Javascript para asegurar que el div existe y que solo en ese momento agregue el menú (línea 119).

```
<script>
$(function(){
    var connectionsCloudHostname = 'apps.na.collabserv.com'; // Change this
as required

    if ($('#connections-banner').length > 0) {
        $('head').append(
            '<link rel="stylesheet" href="//' + connectionsCloudHostname +
'/theming/theme/css/3" type="text/css" />' +
            '<script src="//' + connectionsCloudHostname +
'/navbar/banner/partner/connections-banner?oneui=3"></script>' +
        );
    }
});
</script>
```

6. Despliega la aplicación dando click en el simbolo de play al lado del nombre de tu proyecto.



## Autenticando tu aplicación con Connections Cloud

En esta sección veremos los pasos necesarios para autenticar una aplicación tercera con el Login de Connections Cloud, utilizando OAuth 2.0.

1. Para autenticar nuestra aplicación con Connections Cloud lo primero que debemos hacer es registrarla dentro de Connections con OAuth 2.0 para obtener las credenciales necesarias. Para esto ingresamos a Connections Cloud y vamos “Admin” -> “Manage Organization”
2. Seleccionamos la opción “Internal Apps”.

The screenshot shows the left sidebar of the IBM Connections Admin interface. The sidebar has a dark blue header with the text "Internal Apps" in white. Below the header, there are several menu items: "Order History", "Organization Extensions", and "Connections Mobile App". To the right of the sidebar, there is a vertical list of organization settings, including "My Account Settings", "User Accounts", "Organization Account Settings", "Announcements", "Subscriptions", and "Integrated Third-Party Apps". The "Internal Apps" item is highlighted with a dark blue background and white text.

3. Damos click en “Register App” y en el formulario emergente ingresamos el nombre de la aplicación, seleccionamos OAuth 2.0 como tipo de autenticación e ingresamos “<https://<nombreDeMiApp>.mybluemix.net/auth/ibm-connections-cloud/callback>” en la URL de Callback y damos click sobre “Register”.



## Register App

Enter the name and description of your application. If OAuth 2.0 is available, you can choose to enable it here. [?](#)

\* App Name: [?](#)

Aplicación Integrada

App Description:

Aplicación para autenticar con Connections Cloud

Auth Type:

Basic  OAuth 1.0  OAuth 2.0 [?](#)

\* Access Grant Duration: [?](#)

90 Days

\* Callback URL: [?](#)

<https://connectionsapp.mybluemix.net/auth/ibm-connections-cloud/callback>

Asterisk (\*) denotes required field.

[Register](#)

[Cancel](#)

NOTA: Es importante ingresar https ya que Connections Cloud no permite hacer callback a http.

- Después de esto podemos encontrar nuestra aplicación al final del listado de aplicaciones, ahora necesitamos tomar el *Client\_id* y *Client\_secret*, por lo que damos click en las opciones de la aplicación y seleccionamos “Show Credentials”.

The screenshot shows a list of applications on the left and a context menu on the right for the application 'Aplicación Integrada'. The menu items are: Show Credentials (highlighted in blue), Reset Credentials, Edit Properties, and Delete. To the right of the menu, the application details are shown: 'an app' and 'SSO'. Below the menu, the application name 'Aplicación para autenticar con Connections Cloud' is displayed.

SB	Show Credentials
External Test App	Reset Credentials
Node Test	Edit Properties
Aplicación Integrada	Delete

Aplicación para autenticar con Connections Cloud

- Sobre la ventana emergente damos click en “Show Client Secret” y copiamos el valor “ClientID” y de “Client Secret” en una hoja de texto ya que las necesitaremos más adelante.
- Ahora regresamos al editor de código de Bluemix y seleccionamos el documento “Controllers” -> “auth.js”



```

    ▼ controllers
      □ activityStream.js
      □ auth.js
      □ blogs.js
      □ communities.js
      □ watson.js
    ▶ launchConfigurations
  ▶ passport
  ▶ public
  ▶ routes
  ▶ views
  □ .ignore
  71   });
  72   });
  73 }
  74 , getToken: function (req, res) {
  75   var post_data = querystring.stringify({
  76     'code' : req.body.code,
  77     'grant_type': 'authorization_code',
  78     'client_id': '<client_id>',
  79     'client_secret': '<client_secret>',
  80     'callback_uri' : 'https://<nombredetuapp>.mybluemix.net/#/auth/ibm-connections-cloud/callback'
  81   });
  82   var options = {
  83     hostname: 'apps.na.collabserv.com',
  84     port: 443
  85   };
  86 }
```

7. Ingresamos los datos necesarios para la autenticación de nuestra app con Connections Cloud en las lineas 80, 81 y 82 del documento.
8. También debemos cambiar la url de la aplicación y el *client\_id* que se encuentra en el documento “public”->“app.js”, en la línea 52 y 53 respectivamente:

```

  ▶ public
    ▶ assets
    ▶ bower_components
    ▶ components
    ▶ modules
    ▶ view1
    ▶ view2
    □ app.css
    □ app.js
    □ index-async.html
    □ index.html
  41 .controller("MainCtrl", ['$window', '$scope', '$location', 'Auth',
  42   function($window, $scope, $location, Auth) {
  43     }
  44   ]
  45   );
  46   .controller("AuthCtrl", ['$window',
  47     function($window) {
  48       console.log("VÁ A LOGEAR");
  49       $window.location.href = "https://apps.na.collabserv.com/manage/oauth2/authorize?callback_uri=" +
  50         encodeURIComponent('https://connectionsapp.mybluemix.net/#/auth/ibm-connections-cloud/callback') +
  51         "&client_id=<client_id>&response_type=code";
  52     }
  53   ]
  54   );
  55 
```

9. Ahora desplegamos de nuevo la aplicación.
10. Y finalmente probamos el Login ingresando a la aplicación y seleccionado la opción “Stream” del menú.

También puedes probar de nuevo las extensiones creadas en los pasos anteriores donde podrás ver como la aplicación toma el parámetro enviado por cada una y lo utiliza para llamar las APIs de IBM Connections Cloud y traer información necesaria para una integración.