



ELA

Instaladores

Versión: 01.00

Fecha: 08/09/2020

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de QUEOS S.A.S.

TABLA DE CONTENIDO

1.	Instalación y Configuración.....	1
2.	My SQLJDBC Connect Parameters.....	6
3.	Creación de Repositorio Git desde Netbeans.....	9
4.	MOVING FROM ANT TO MAVEN	10
5.	Datos de instalación Indicadores	20
6.	Power BI Instructivo V1.3 Datos de instalación Indicadores	21

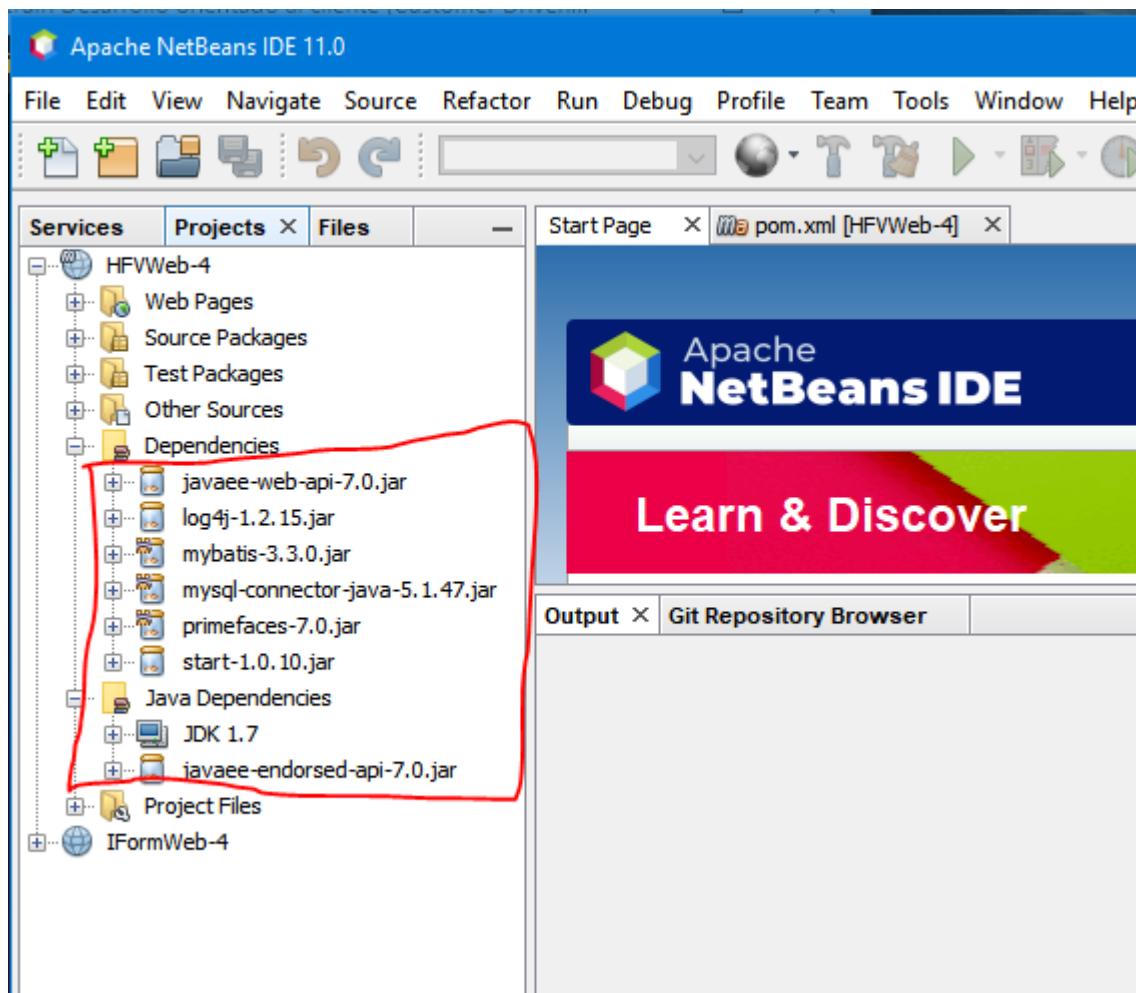
Instalación y Configuración

1. Instructivo Instalación.
2. Config Git.
3. Config. Maven.
4. Testing JUNIT / Robot Framework
5. Deployment

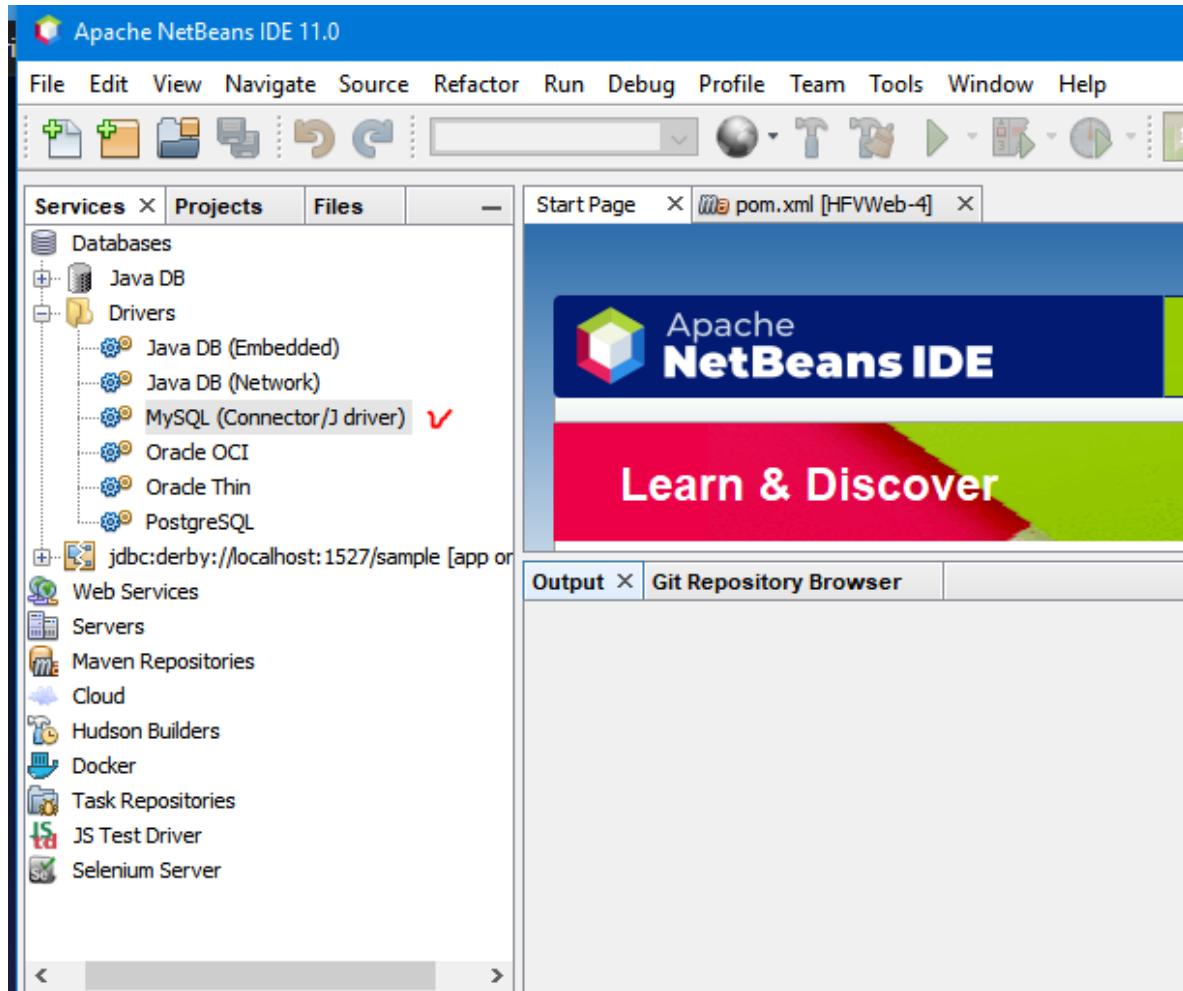
1. Instructivo Instalación.

1.1. MAVEN

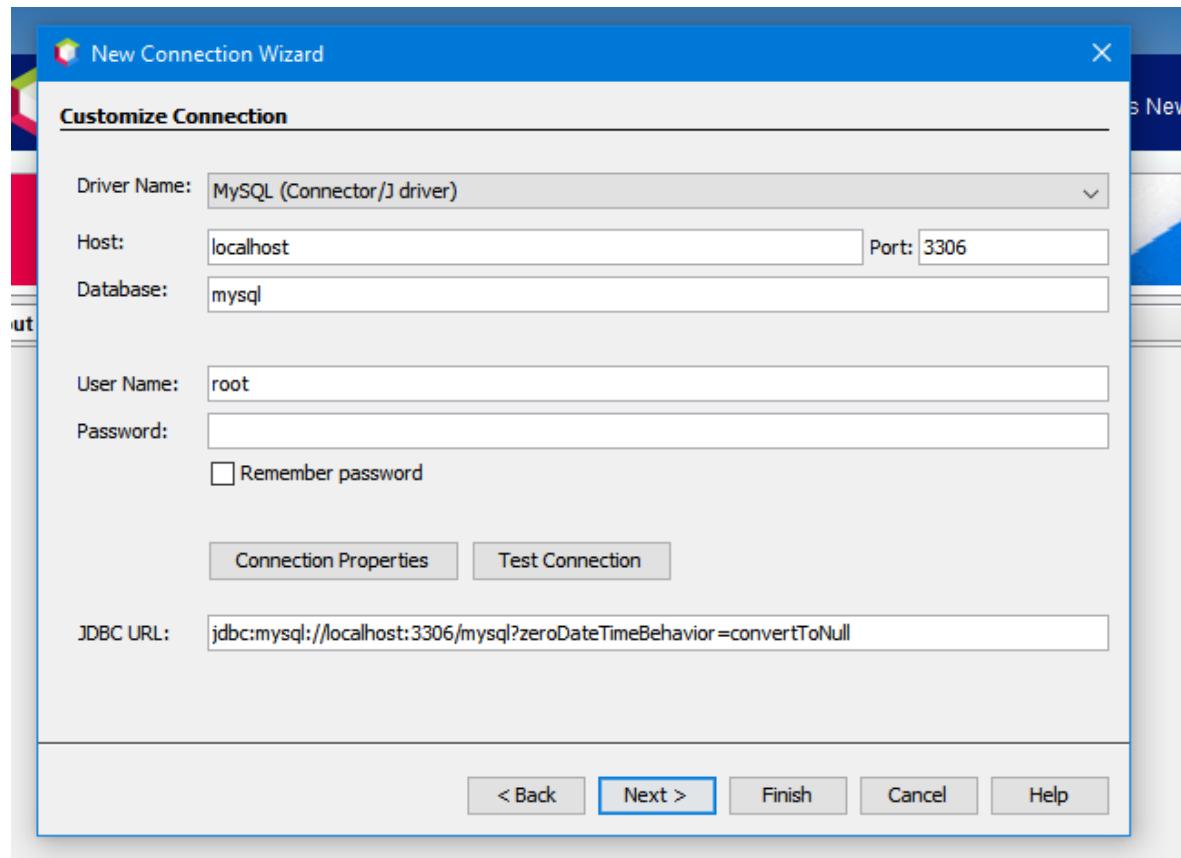
1.1.1. Dependencias



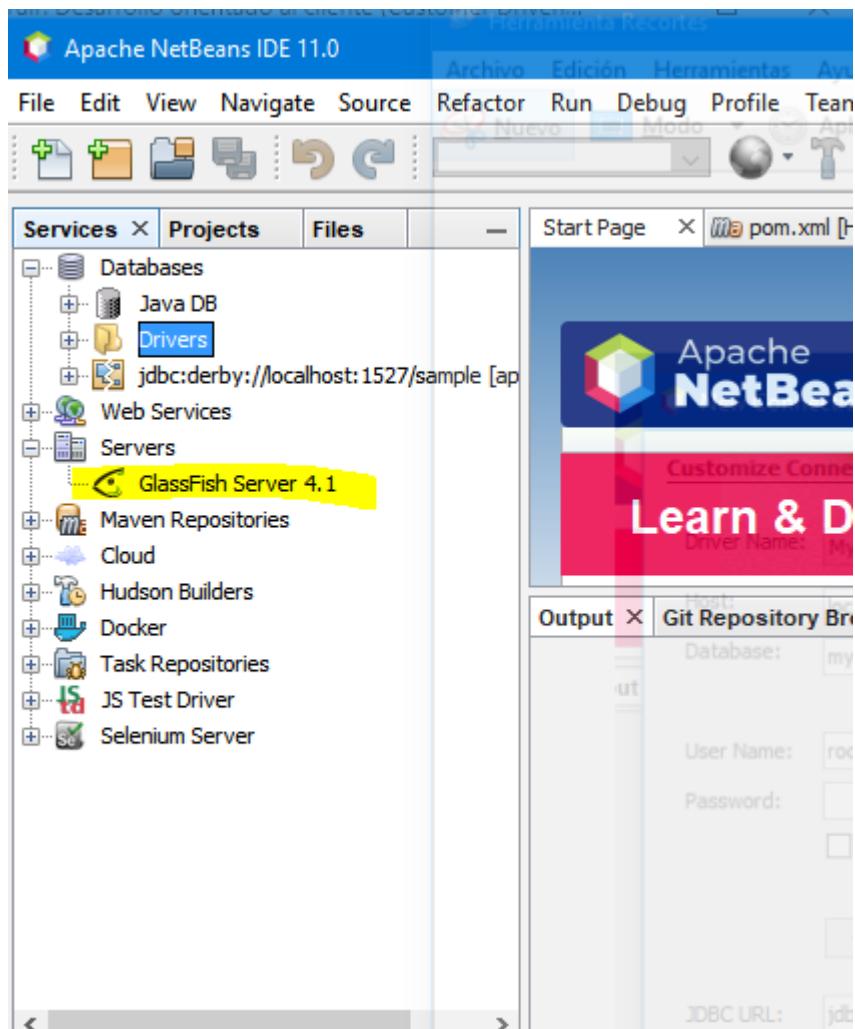
Ver anexo XX POM.XML

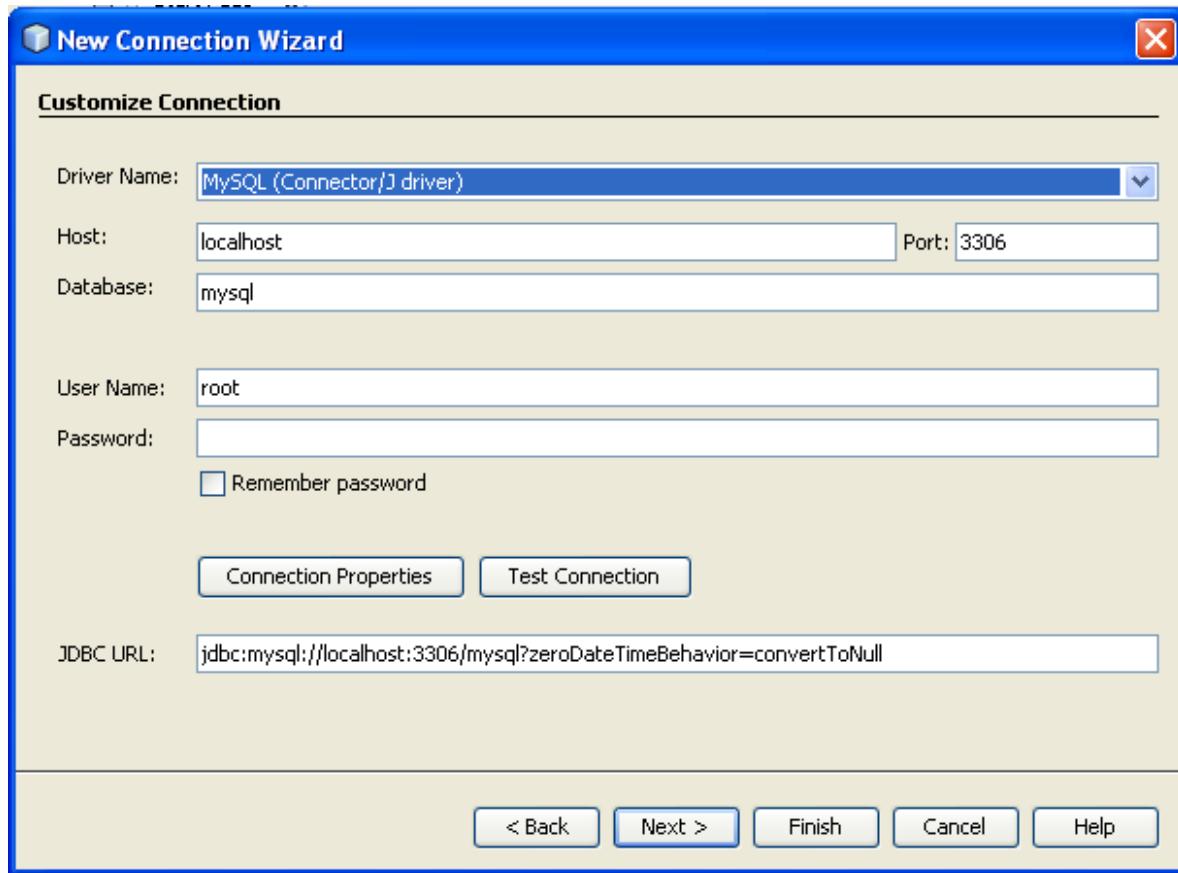


La versión de MySQL es 5.1



El password es : XXXXX





`jdbc:mysql://localhost:3306/mysql?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC [root on Default schema]`

`jdbc:mysql://localhost/db?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC`

`"jdbc:mysql://localhost/test?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC"`

`jdbc:mysql://localhost:3306/mysql?zeroDateTimeBehavior=convertToNull`

<https://stackoverflow.com/questions/26515700/mysql-jdbc-driver-5-1-33-time-zone-issue>

```
SET GLOBAL time_zone = '-5:00';
```

Para el error de Character Encoding 255:

<https://stackoverflow.com/questions/50474156/java-sql-sqlexception-unknown-initial-character-set-index-255-received-from-s/50474309>

Cannot establish a connection to
jdbc:mysql://localhost:3306/mysql?zeroDateTimeBehavior=convertToNull using
com.mysql.jdbc.Driver (CLIENT_PLUGIN_AUTH is required)

String url =
"jdbc:mysql://localhost:3306/serra_databaseprova?autoReconnect=true&useSSL=false";

>>>

//localhost:3306/mysql?zeroDateTimeBehavior=convertToNull&&?autoReconnect=true&useSSL=f
alse

GoT:

Cannot establish a connection to
jdbc:mysql://localhost:3306/mysql?zeroDateTimeBehavior=convertToNull&&?autoReconnect=tru
e&useSSL=false using com.mysql.jdbc.Driver (Cannot load connection class because of underlying
exception: com.mysql.cj.exceptions.WrongArgumentException: Malformed database URL, failed
to parse the connection string near '?autoReconnect=true&useSSL=false'.)

Cannot establish a connection to
jdbc:mysql://localhost:3306/mysql?zeroDateTimeBehavior=convertToNull&&?autoReconnect=tru
e&&useSSL=false using com.mysql.jdbc.Driver (Cannot load connection class because of
underlying exception: com.mysql.cj.exceptions.WrongArgumentException: Malformed database
URL, failed to parse the connection string near '?autoReconnect=true&&useSSL=false'.)

Cannot establish a connection to
jdbc:mysql://localhost:3306/mysql?zeroDateTimeBehavior=convertToNull&&autoReconnect=true
&&useSSL=false? using com.mysql.jdbc.Driver (The connection property 'useSSL' acceptable values
are: 'TRUE', 'FALSE', 'YES' or 'NO'. The value 'false?' is not acceptable.)

Cannot establish a connection to
jdbc:mysql://localhost:3306/mysql?zeroDateTimeBehavior=convertToNull&&autoReconnect=true
&&useSSL=FALSE using com.mysql.jdbc.Driver (Could not create connection to database server.
Attempted reconnect 3 times. Giving up.)

Remove Driver and Reinstall it form the LibFormsLibrary
local

MAVEN PROJECT

org.apache.ibatis.exceptions.PersistenceException: ### Error querying database. Cause: java.sql.SQLException: Error setting driver on UnpooledDataSource. Cause:
java.lang.ClassNotFoundException: Cannot find class: com.mysql.jdbc.Driver ### The error may exist in mapper/UsuarioMapper.xml ### The error may involve Usuario.selectFilter ### The error occurred while executing a query
Cause: java.sql.SQLException: Error setting driver on UnpooledDataSource. Cause: java.lang.ClassNotFoundException: Cannot find class: com.mysql.jdbc.Driver

<https://netbeans.org/kb/docs/ide/git.html#initialize>

1. Create Git-Hub Repository

Under Project, R-Click. Versioning/Initialize_Repository.

Then Confirmation. Generally, it creates .gitconfig under \${Project_BaseDir}

2. Add all components

Under Project, R-Click. Git/Add

All components, when cursor is passed on them, show in green the word "/Added".

3. Commit all components

Under Project, R-Click. Git/Commit

It is possible that HEAD is not connected.. anyway do the commit...

4. [Optionally, create Branch]

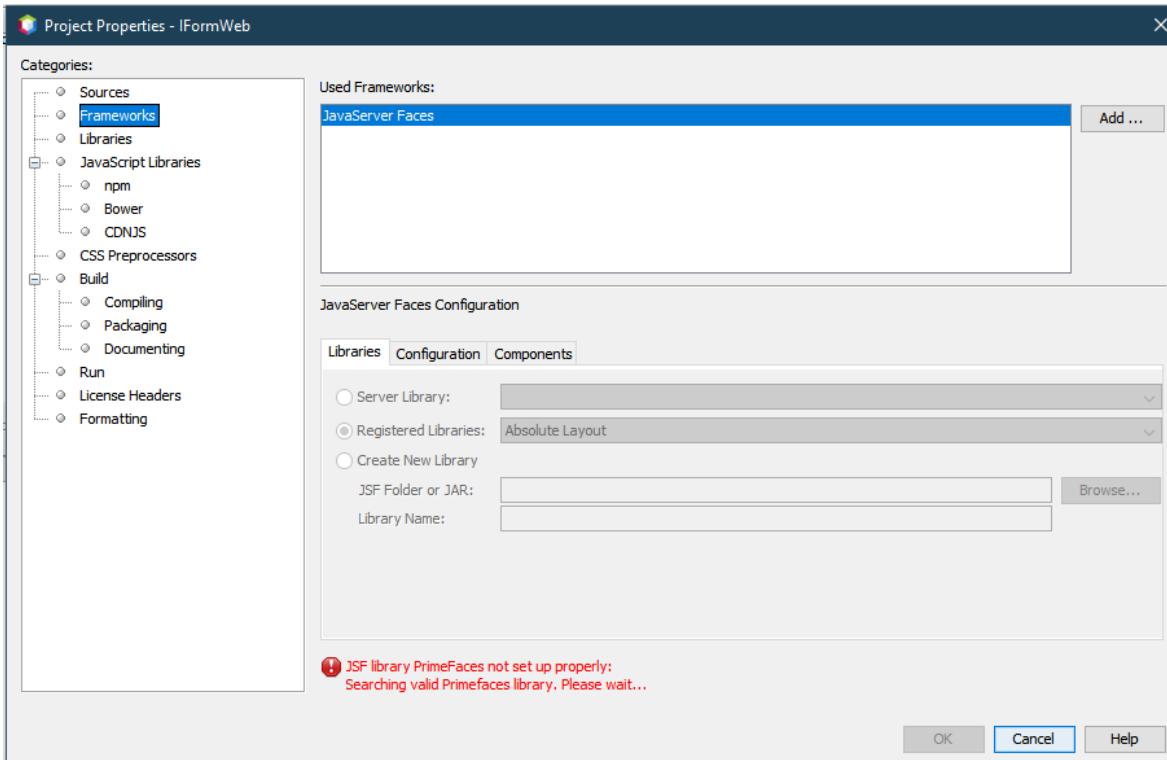
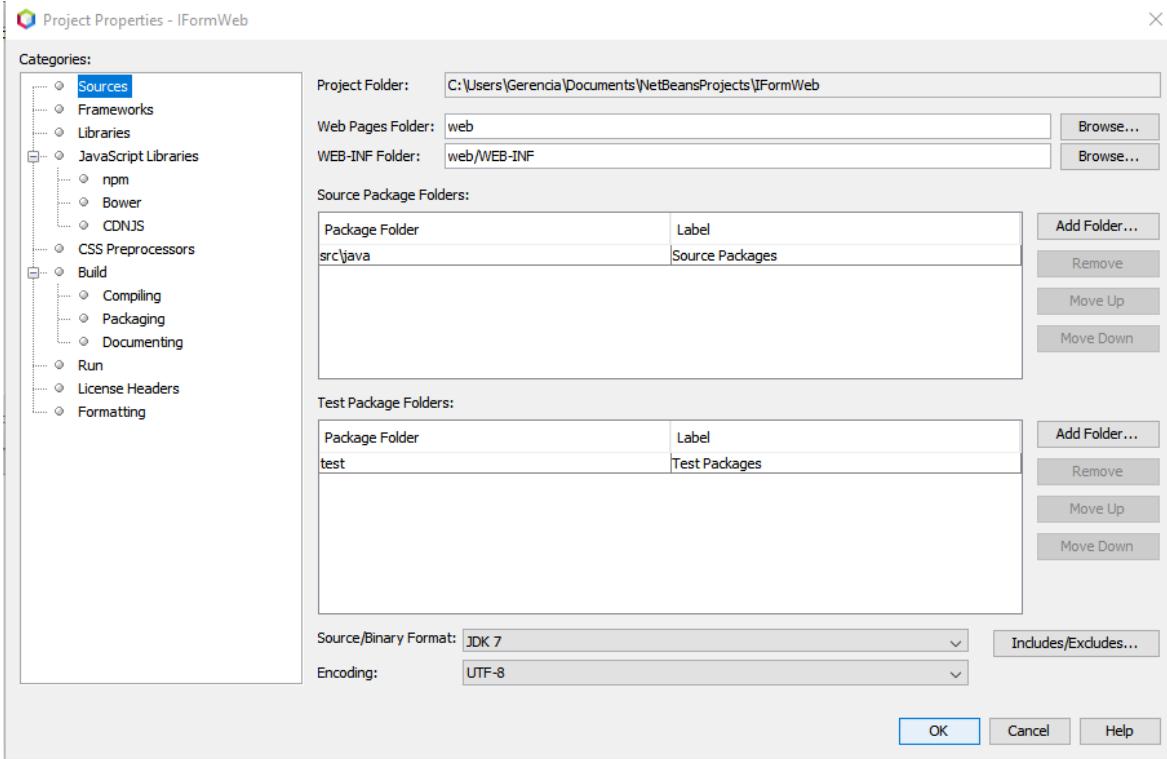
Under Project, R-Click. Git/Branch_Tag

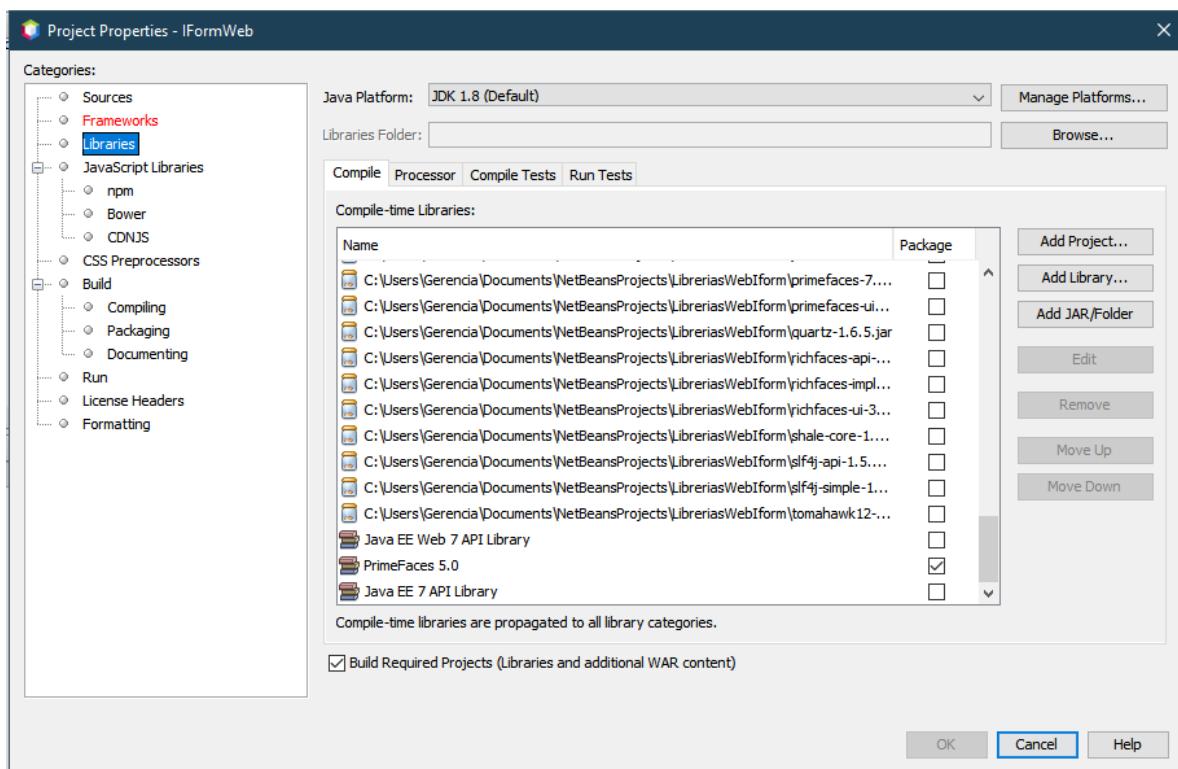
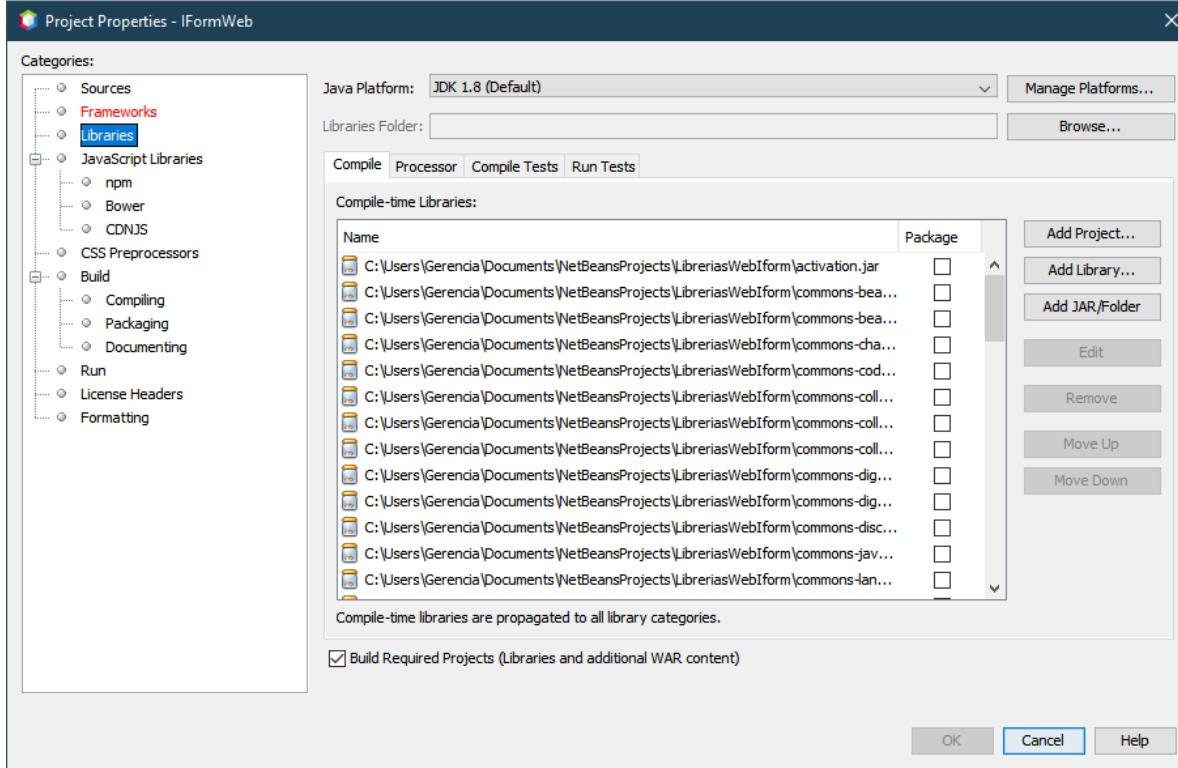
Create local Branch...

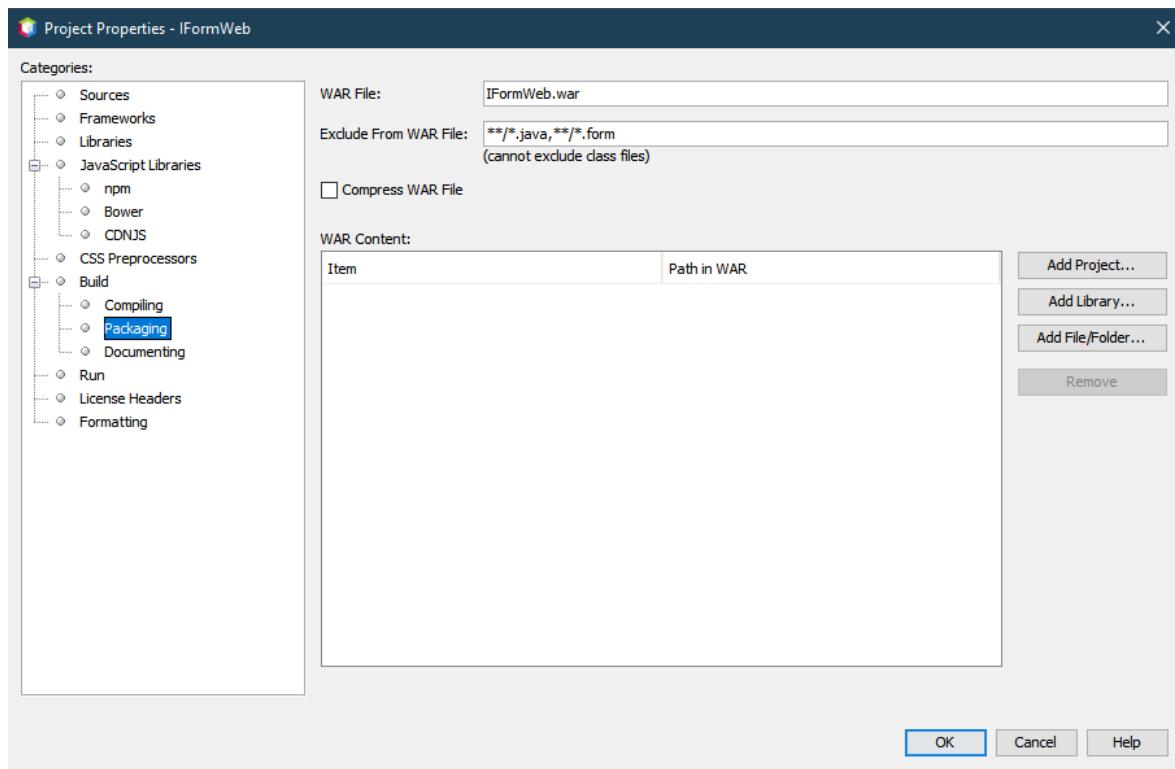
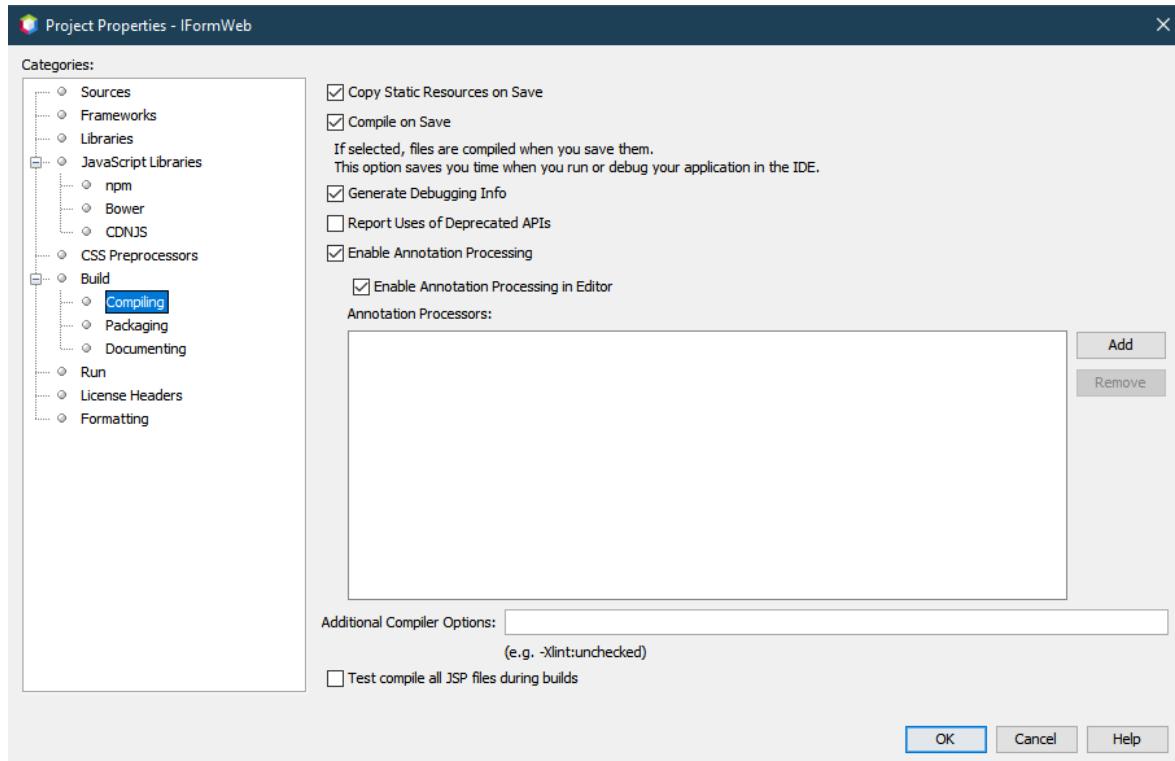
5. Push all components

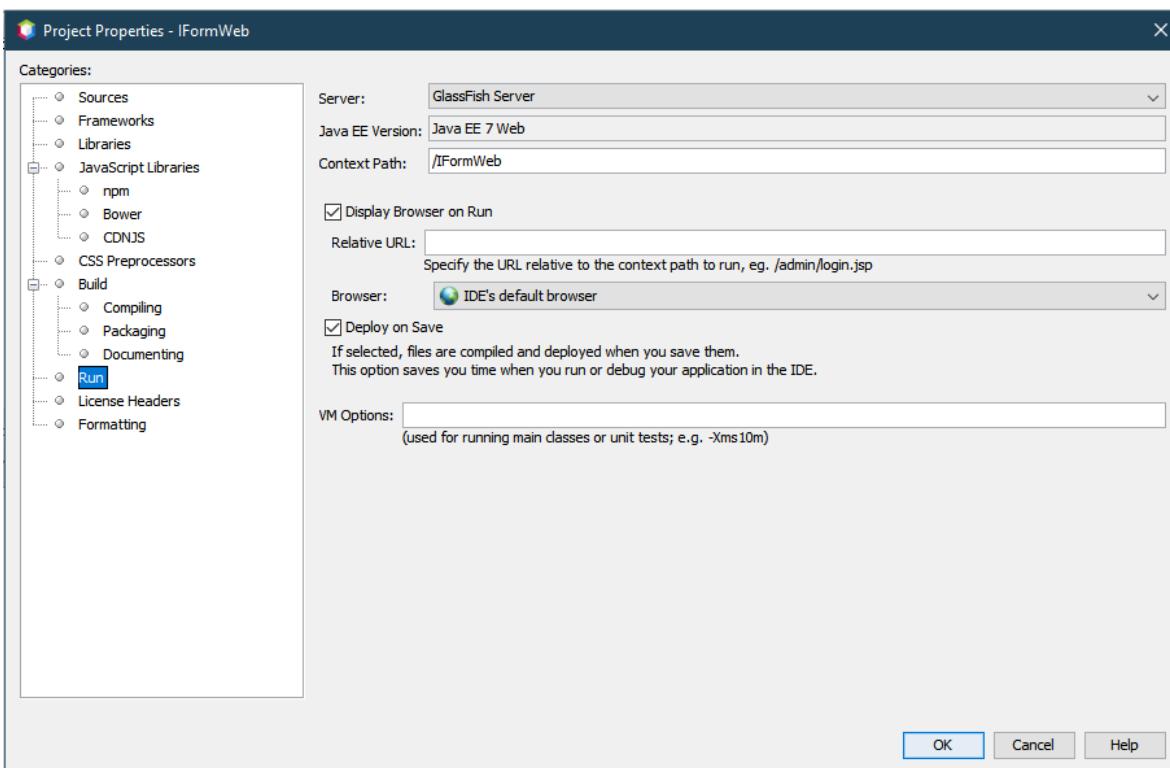
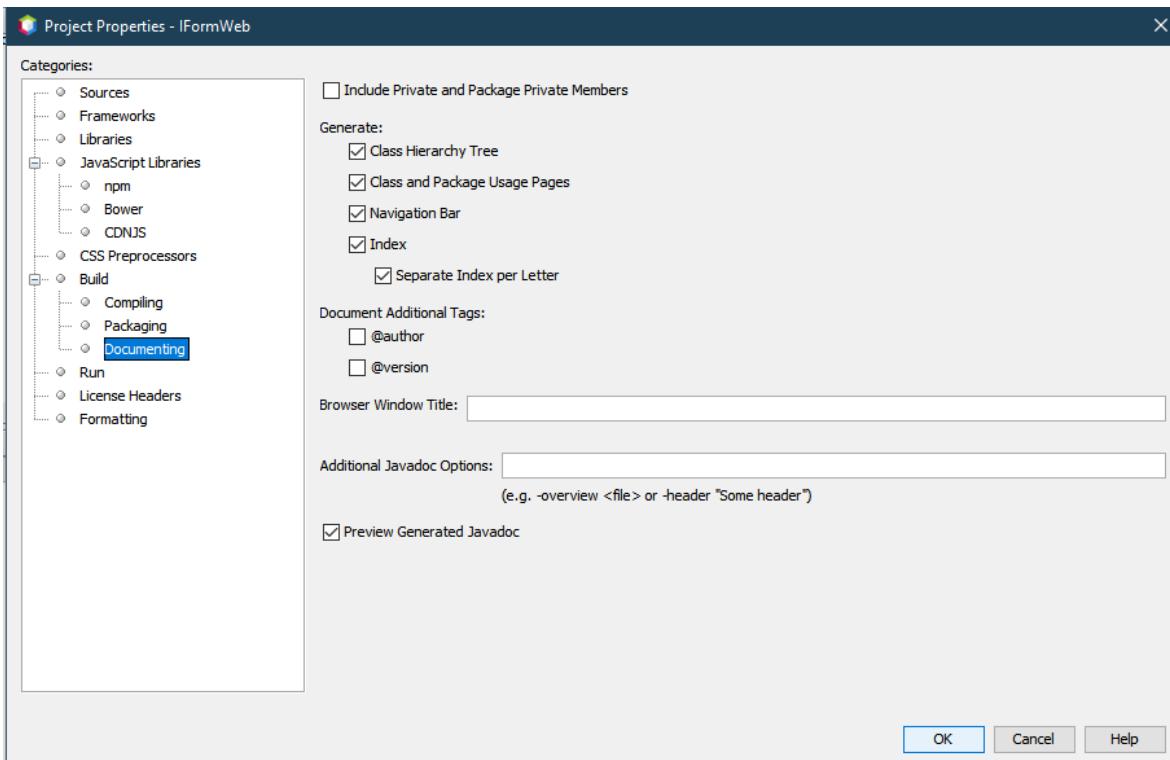
Under Project, R-Click. Git/Remote/Push

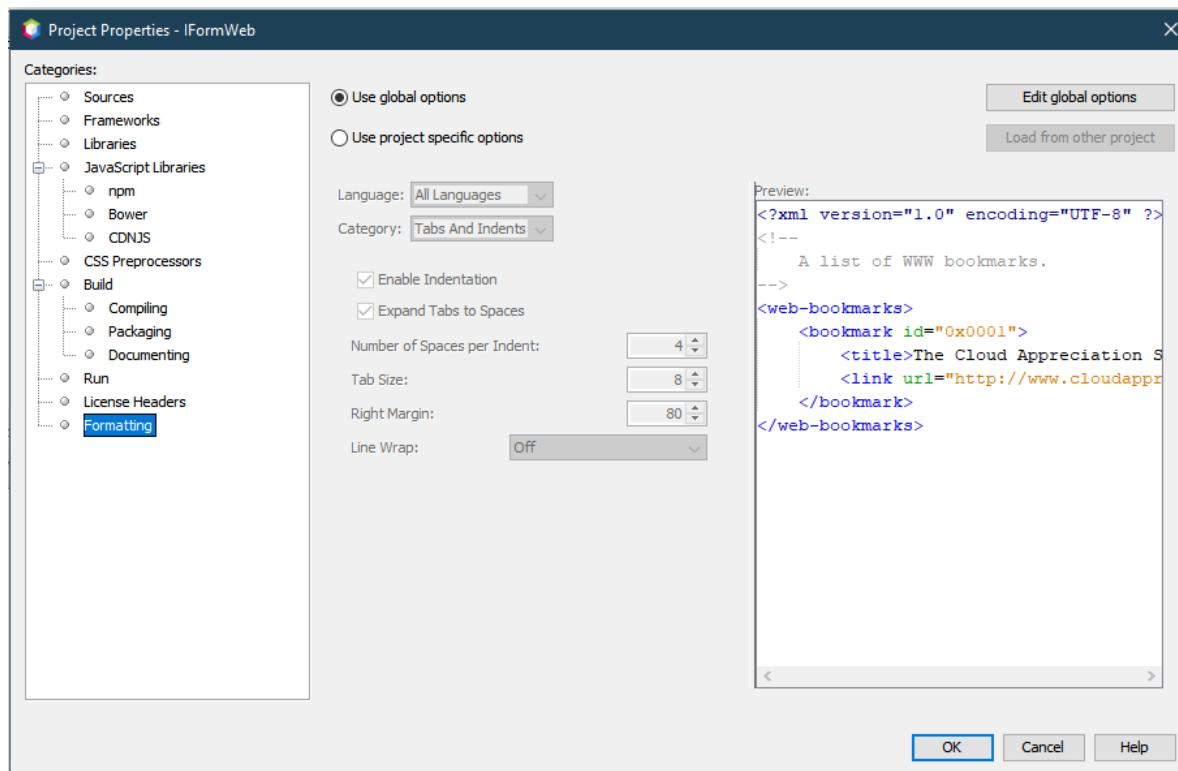
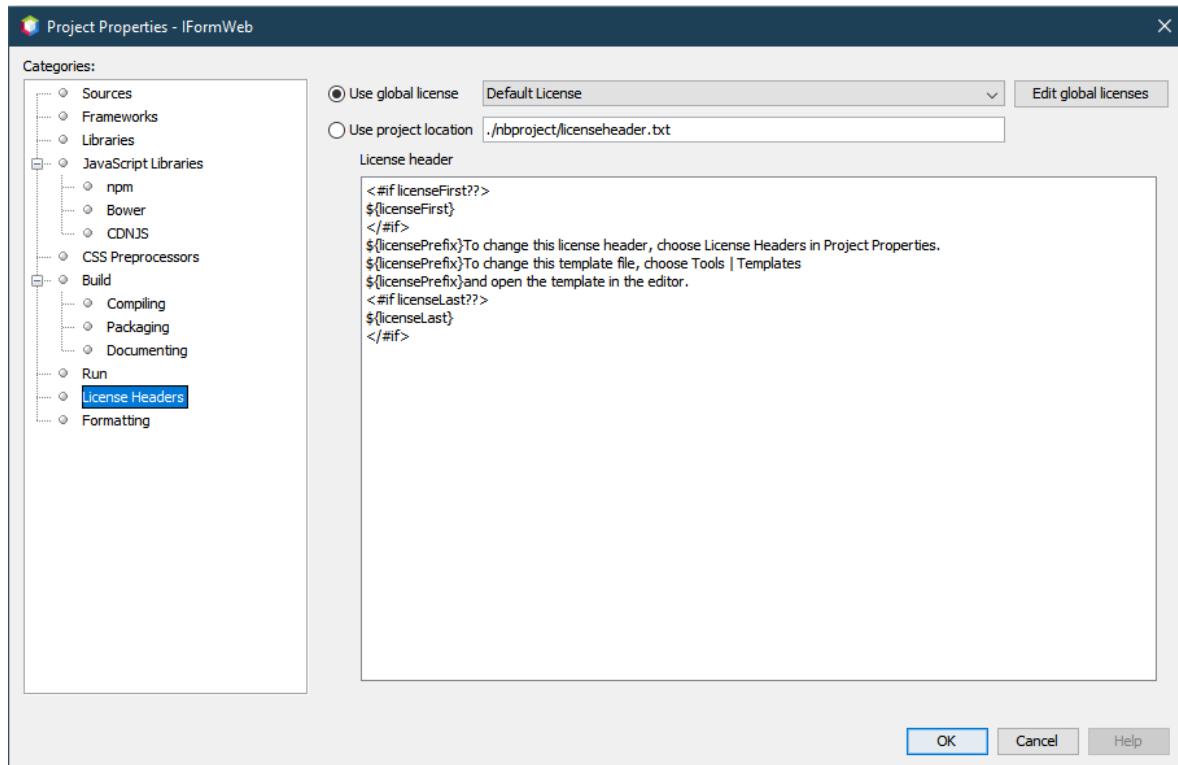
Second option, define remote Git repository ... name .. login/Password.

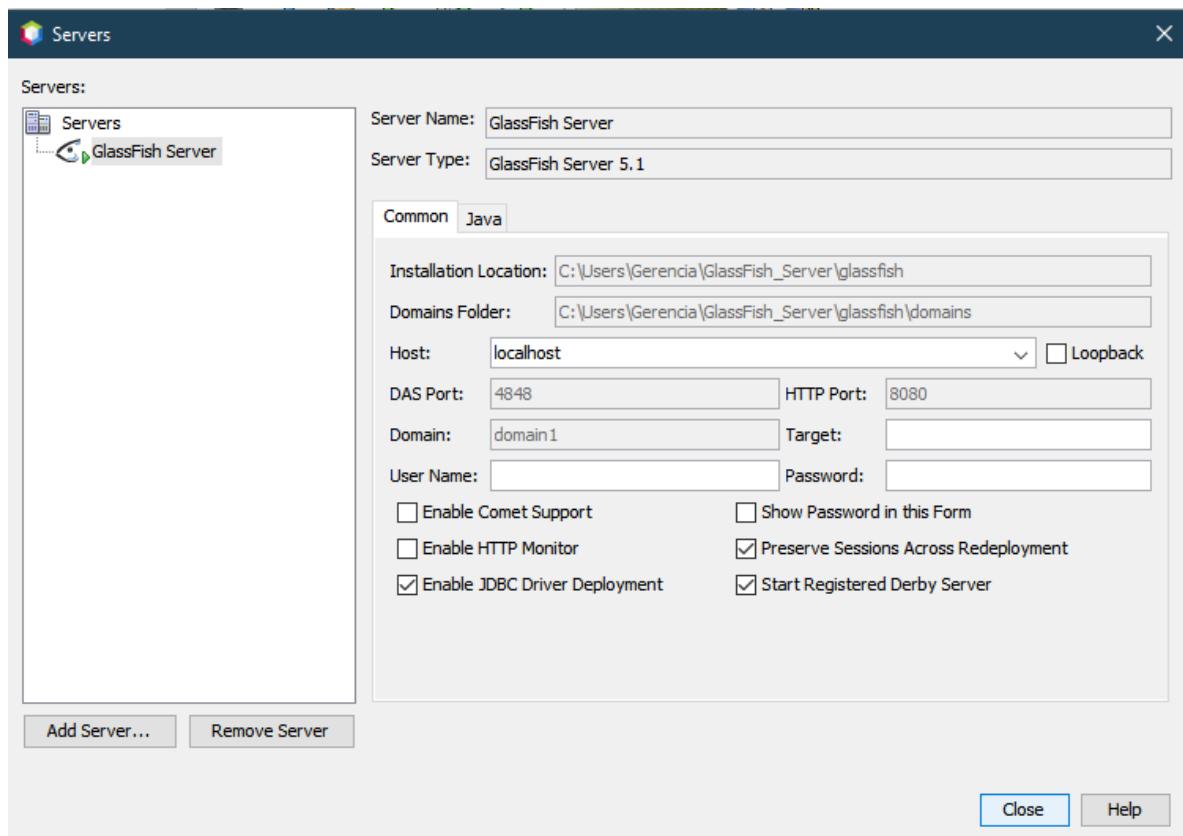
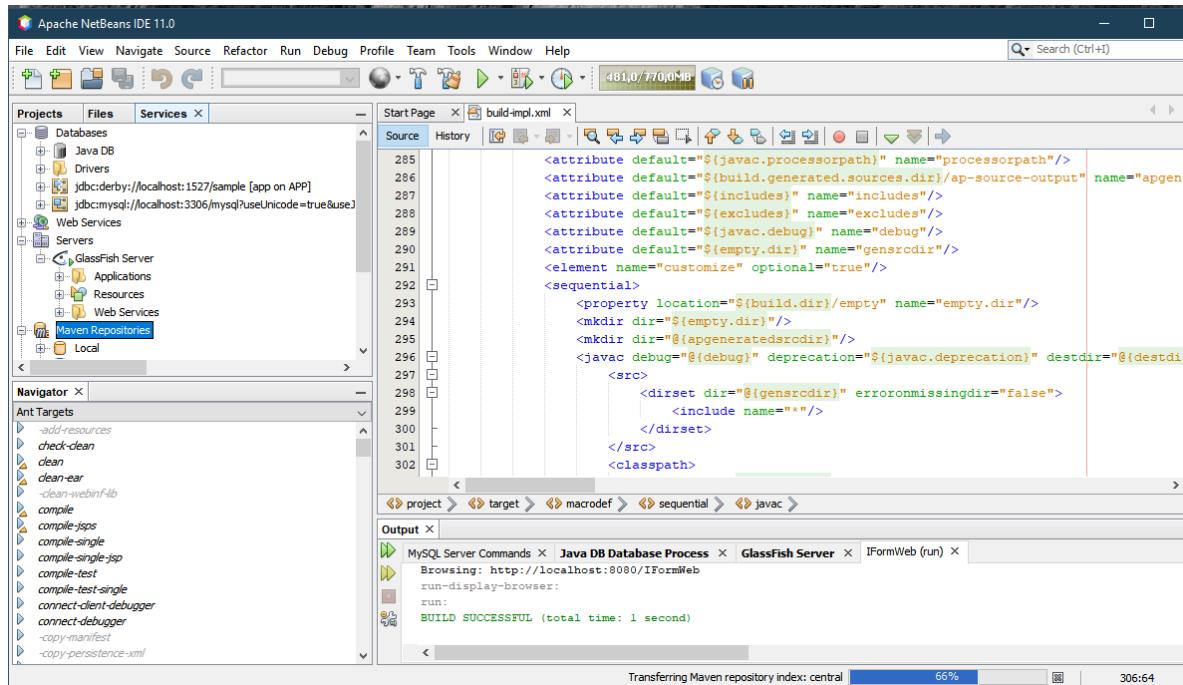


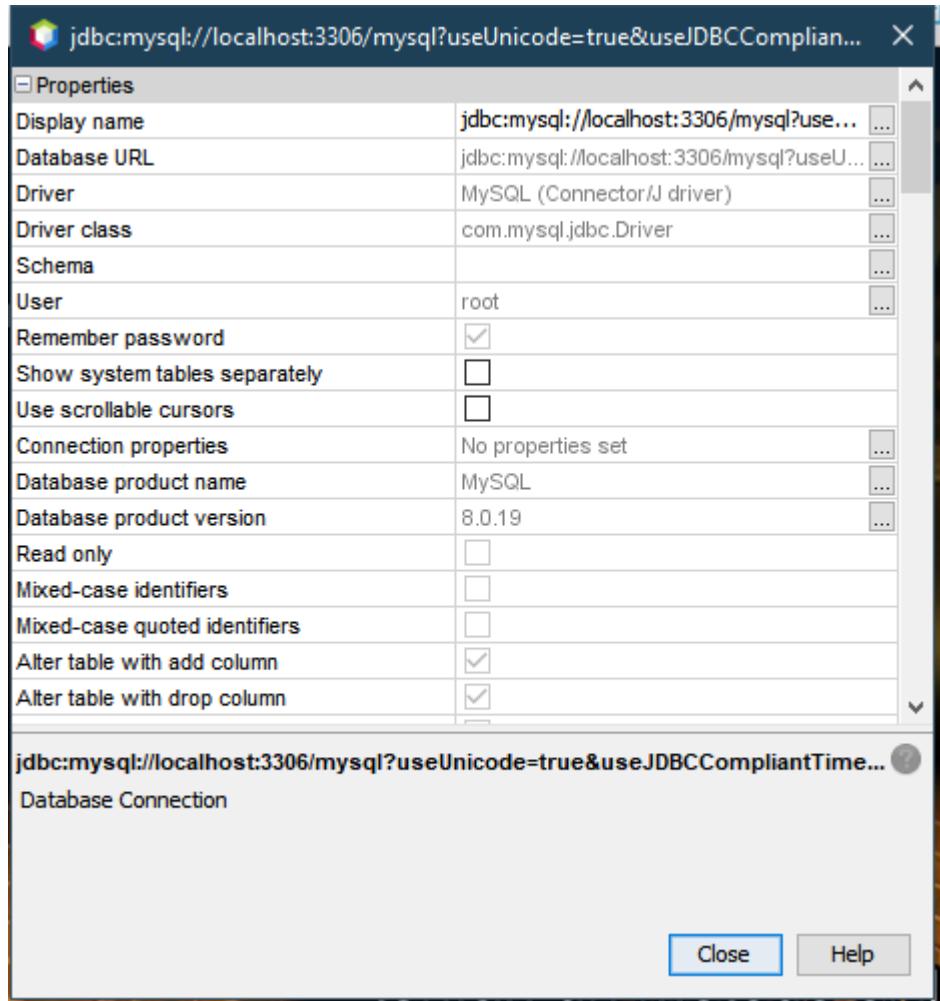












CONVERTIR PROYECTO NORMAL WEB JAVA A MAVEN EN NETBEANS

1.

Video Explicativo: <https://www.youtube.com/watch?v=XaumVyY4vYM>

2.

Hay que configurar netbeans.conf (under ./etc):

```
netbeans_default_options="-J-Djdk.lang.Process.allowAmbiguousCommands=true..."
```

Ver link: <https://stackoverflow.com/questions/58445540/netbeans-9-10-11-cannot-run-program-cmd>

COPIAR

<u>Copiar de</u>	<u>Pegar A (MAVEN)</u>
Web Pages: *.xhtml	Web Pages:
Web Pages/WEB-INF: *.xml Templates/	Web Pages/WEB-INF:
Web Pages/resources: *	Web Pages/resources
Source Packages: /* <default package> cl.beans/ cl.mybatis/ cl.mybatis.pojo/ mapper/	Source Packages:
Libraries/: 	POM.XML ... CREAR DEPENDENCIAS <dependencies> <dependency> <groupId>javax</groupId> <artifactId>javaee-web-api</artifactId> <version>7.0</version> <scope>provided</scope> </dependency> <dependency> <groupId>org.primefaces</groupId> <artifactId>primefaces</artifactId> <version>7.0</version> <scope>provided</scope> </dependency> <!-- https://mvnrepository.com/artifact/jdk.tools/jdk.tools --> <dependency> <groupId>jdk.tools</groupId> <artifactId>jdk.tools</artifactId> </dependency>

	<pre> <version>1.8</version> <scope>system</scope> </dependency> <!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.glassfish.m ain.core/glassfish --> <dependency> <groupId>org.glassfish.main.core</groupId> <artifactId>glassfish</artifactId> <version>5.1</version> </dependency> </dependencies> </pre>

<https://blog.sonatype.com/2009/04/how-to-convert-from-ant-to-maven-in-5-minutes/>

https://maven.apache.org/archives/maven-1.x/using/managing-dependencies.html#Overriding_Stated_Dependencies

<https://www.javacodegeeks.com/2014/02/4-simple-steps-to-migrate-legacy-projects-from-ant-to-maven.html>

LA FORMA DE ACTUALIZAR LAS DEPENDENCIAS EN POM.XML ES LA SIGUIENTE:

1. IR AL PROYECTO ANT, Y BAJO LIBRERIAS, UBICAR LA LIB PARA LA CUAL SE DESEA CREAR LA DEPENDENCIA, ABRIR Y EXPANDIR HASTA VER EL ARCHIVO META-INF/MANIFEST.MF
2. UBICAR CAMPOS: Implementation-Version, Extension-Name, Implementation-Vendor Y OTROS QUE SE ASOCIEN A LOS CAMPOS DE <dependency> de POM.XML: Group-id, artifact-id, versión.
3. Consultar en <https://repository.sonatype.org/> por cualquiera de las búsquedas: Keyword aunque también puede ser por Checksum. Para esto último debe irse al folder original, ubicar la librería y calcular el checksum (https://emn178.github.io/online-tools/md5_checksum.html).
4. Con la información de MAVEN dada por Sonatype crear la entrada dependency en POM

Cuando la entrada no se encuentra en el repositorio, toca crearla localmente:

<https://maven.apache.org/guides/mini/guide-3rd-party-jars-local.html>

<https://stackoverflow.com/questions/4955635/how-to-add-local-jar-files-to-a-maven-project>

La mejor referencia es esta:

<http://roufid.com/3-ways-to-add-local-jar-to-maven-project/>

Se usó la opción 3 (Dirty) sin embargo esta produce warning y puede dejar de ser soportada. Por lo tanto la mejor sería el 4 (Crear un Maven-repository) local con las librerías que no se encuentran en los repositorios en línea.

Ejemplo

```
<dependency>
  <groupId>com.sample</groupId>
  <artifactId>sample</artifactId>
  <version>1.0</version>
  <scope>system</scope>
  <systemPath>${project.basedir}/src/main/resources/Name_Your_JAR.jar</systemPath>
</dependency>
```

Una ayuda para crear **systemPath** está en:

<https://tureta.com/2016/03/16/point-local-dependency-maven-using-systempath/>

Esta es otra referencia:

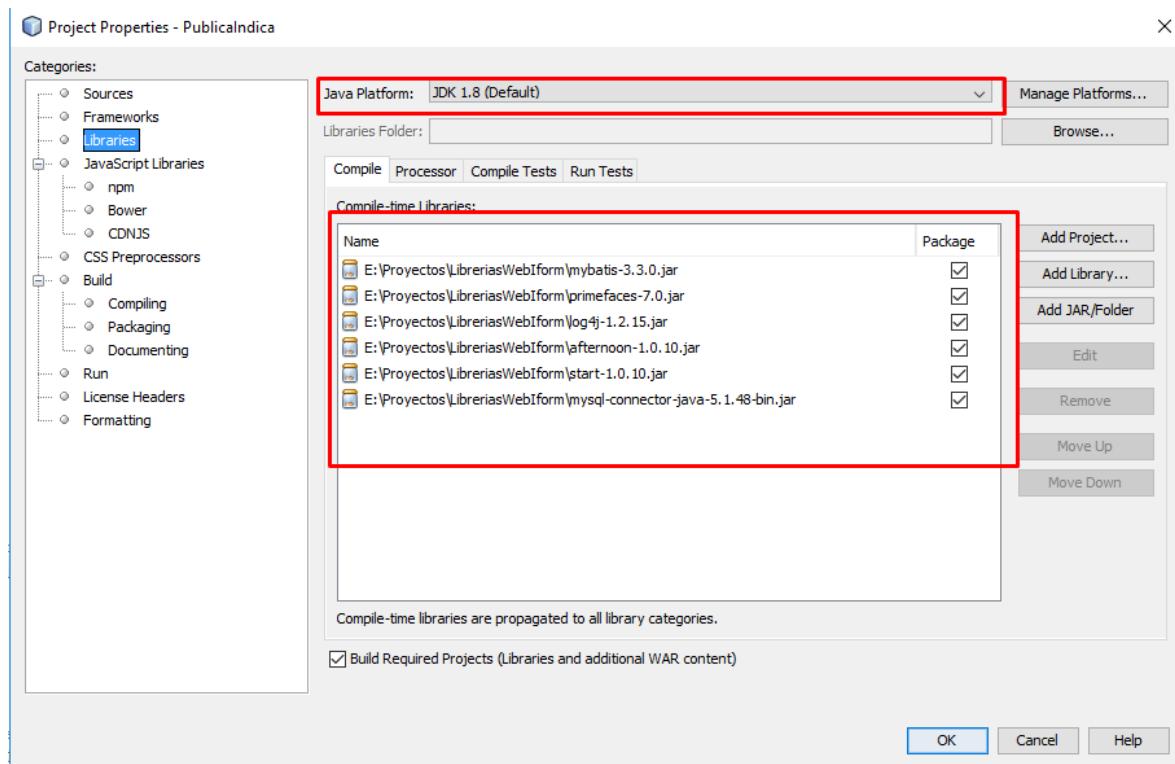
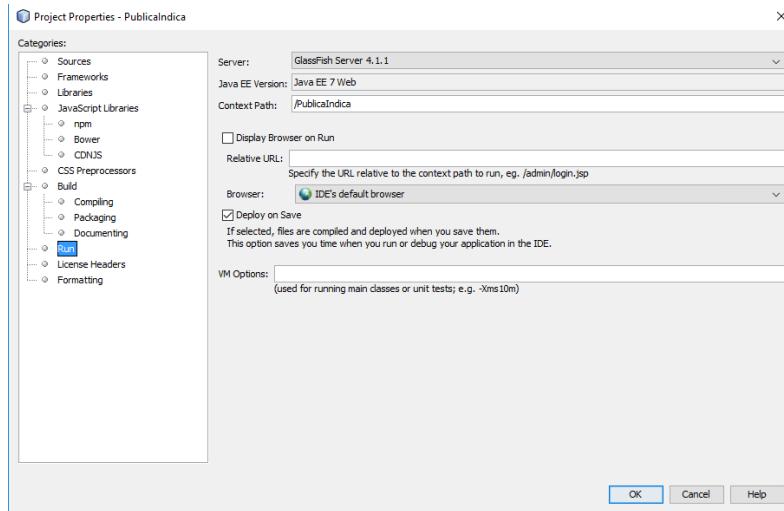
<https://stackoverflow.com/questions/4955635/how-to-add-local-jar-files-to-a-maven-project>

NOTA:

Cuando Glassfish no puede empezar porque el puerto está ocupado (Listener) entonces:

<https://www.youtube.com/watch?v=xLi4eTGBwKY>

Datos de Configuración Entorno NetBeans





ELA

Instructivo de Configuración de Power BI Embebido

Versión: 01.30

Fecha: 02/09/2020

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de QUEOS S.A.S.

HOJA DE CONTROL

Organismo	UNAD		
Proyecto	Herramienta Tecnológica para Formación Virtual		
Entregable	Instructivo de Configuración de Power BI Embebido		
Autor	QUEOS S.A.S. – Mauricio H. Chavarro		
Versión/Edición	01.30	Fecha Versión	02/09/2020
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº Total de Páginas	

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
01.00	Versión inicial	QUEOS S.A.S	1/05/2020
01.20	Verificación	QUEOS S.A.S	10/06/2020
01.30	Verificación	Michael Tapias, UNAD	02/09/2020

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Todos los Usuarios
Todos los Interesados
Equipo de Desarrollo
Equipo de Prueba

1	Introducción (Contexto).....	4
2	Componentes:.....	4
2.1	Power BI Desktop	5
2.2	Power BI PRO (Web)	5
2.3	Power BI Embedded (SDK Functions)	5
2.4	Aplicativo Host (Página HTML)	6
3	Descripción de la arquitectura de la solución (Diseño) / Operación.....	6
4	Requerimientos	6
5	Pasos de la Solución.....	7
6	Pasos que seguir para realizar los pasos de la solución	7
6.1	Crear un Workspace para publicar el reporte en Power BI.....	7
6.2	Publicar en dev.powerbi... el DB o Rep.....	9
6.3	Registrar la aplicación Power BI in Azure AD	11
6.4	Asignar permisos en Azure AD.....	16
6.5	Crear una Serverless App function in Azure para Generar el Token	17
7	Instalación del Gateway	36

1 Introducción (Contexto)

Los usuarios de la herramienta HFV, que son Investigadores Desarrolladores expertos en BI, BIG Data, Data Science, AI, entre otros, están en capacidad de desarrollar modelos de BIG DATA usando la metodología CRISP. Para esto es fundamental el uso de herramientas de visualización poderosas y analítica de datos, como Power BI. Aun cuando la mayoría de las herramientas se encuentran en librerías *llamables* desde Python para construcción de modelos y visualización (ej, Pandas, Numpy, MatPy, Matlab, Mathplot, etc.), Power BI es mucho más amigable que estas otras herramientas, no solo para los investigadores sino para los usuarios finales que esperan hacer gestión con la herramienta, como Profesores, Directores o Decanos.

Por otro lado, los propietarios del producto (Investigadores y Profesores, entre otros) han definido los requerimientos visuales muy bien y detalladamente a través de esa herramienta.

Por lo tanto, suena lógico que HFV tenga un poder de visualización como el de Power BI. Ante esto, se ha evaluado la posibilidad de incorporar las visualizaciones de Power BI para que el usuario tenga dicha capacidad dentro de HFV no solo para visualizar interactivamente (por medio del uso de filtros y ayudas al vuelo y riqueza de información y graficas) sino para incluso, en un futuro, poder editar la presentación gráfica.

El documento presenta los componentes (De software y Servicios) necesarios a usar para dicha visualización. Este Instructivo comprende la incorporación dentro una página HTML de APIs de Power BI embedded- (Resources: [Dhruvin Shah](https://www.youtube.com/watch?v=rPW7jTHeXRQ&list=PLj_DCAig-ZA-uN3oYM1hFJpoXFSfaFfEE&index=3&t=359s) https://www.youtube.com/watch?v=rPW7jTHeXRQ&list=PLj_DCAig-ZA-uN3oYM1hFJpoXFSfaFfEE&index=3&t=359s)

- Descripción de la arquitectura (diseño) de la solución
- Requerimientos
- Pasos de la Solución
- Prueba

2 Componentes:

- Power BI Desktop
- Power BI PRO (Web)
- Power BI Embedded SDK Functions
- Pagina HTML
- JavaScripts

- Azure Serverless Functions
- Power BI DashBoard & Reports

Power BI es una herramienta de visualización y reporteo de datos de Microsoft (<https://powerbi.microsoft.com/>). Esta aplicación vendida bajo licencia tiene 3 modalidades de acuerdo con el tipo de plataforma donde la misma funciona: Power BI Desktop, Power BI Web y Power BI Mobile. De acuerdo con las características y funcionalidades incrementales se encuentran las licencias Básica, Pro y Premium. Las funcionalidades de SDK y APIS para incorporar diseño de Power BI dentro productos desarrollados independiente, se realiza a través de un conjunto de librerías que se denomina Power BI Embedded.

2.1 Power BI Desktop

Este sabor de la Power BI funciona sobre un Desktop stand alone y está diseñado para que el usuario cree sus diseños localmente en su sistema. Tienes dos características fundamentales:

1. Puede acceder a fuentes de datos de diverso origen (.XLSX, Bases de Datos SQL, .CSV, entre muchos).
2. Puede acceder fuentes de datos remotas (de otros servidores).
3. Puede Publicar sus Dashboard, reportes junto con sus fuentes de datos a Power BI Pro sobre la web.

En el caso de HFV, se usarán fuentes de datos en MySQL, para lo cual se requerirá un conector especial que es descargable desde el Website de Power BI referido antes.

2.2 Power BI PRO (Web)

Esta versión funciona sobre el web browser y tanto sus tableros como sus reportes pueden ser accedidos por otros usuarios colaboradores en la Web. Este acceso requerirá una publicación tipo Web Pública o a una aplicación en específico.

Para el Caso de HFV se usará una publicación privada accesible a través de las credenciales de Power BI PRO.

2.3 Power BI Embedded (SDK Functions)

Es un conjunto de APIs y de SDKs para JavaScript y la supervisión de componentes REST. Proporciona a las aplicaciones consumidoras acceso en modo lectura o edición de los tableros o reportes creados en Power BI Pro o Power BI Desktop.

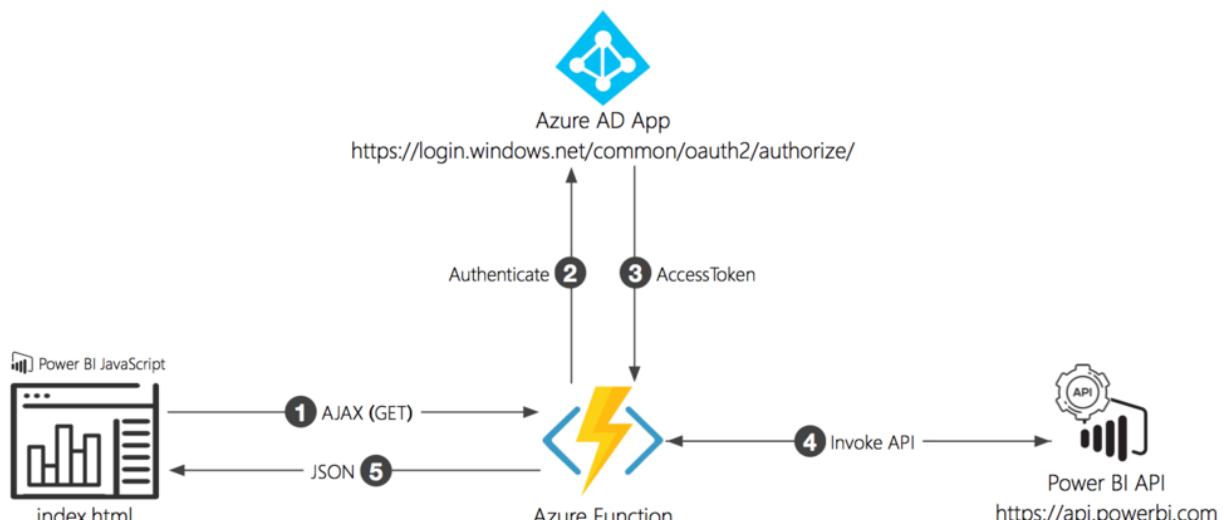
2.4 Aplicativo Host (Página HTML)

Dado que HFV es una herramienta Web, se probará la posibilidad de poder embeber Tableros o Reportes completos desarrollados en Power BI directamente dentro de la página. Dichos Tableros o Reportes, por lógica, funcionarán con entrada de datos (a través Datasets¹) directamente desde la BD de HFV.

La página HTML correspondiente deberá definir la llamada que corresponda a los JavaScripts y SDK para JavaScript de Power BI,

Power BI puede habilitar un Tablero o Reporte para ser Publicado a la Web o embebido de forma segura en una aplicativo.

3 Descripción de la arquitectura de la solución (Diseño) / Operación



1. La aplicación de tercero requiere una función **get** to AZURE APP FUNCTION.
2. Esta última interactúa contra el Azure AD (AAD, Azure Active Directory) para autenticar la aplicación de tercero contra la Aplicación de Azure.
3. AAD devuelve un token de acceso a la función de Azure
4. La función de Azure, con el token, accede al API de Power BI, pasando toda la información de la DB o REP, grupo y credenciales de acceso de la licencia de Power BI siendo usada.
5. El API de Power BI retorna el DB o Rep Requerido a la función de Azure.
6. La función de Azure devuelve a la aplicación de tercero el DB o Rep consultado.

4 Requerimientos

¹ Por el momento no se ha identificado posibilidad de pasar un DATASET desde Java (Javascript) a Power BI.

- Licencia de Power BI PRO (Desktop y Online)
- Licencia de Azure Portal activa (Que permita registrar App y desarrollar Serverless App Functions)
- Las licencias tanto de Power BI PRO como de Azure Portal deben tener el mismo correo registrado. Ejemplo, deben tener correoejemplo@ejemplo.com las dos licencias.

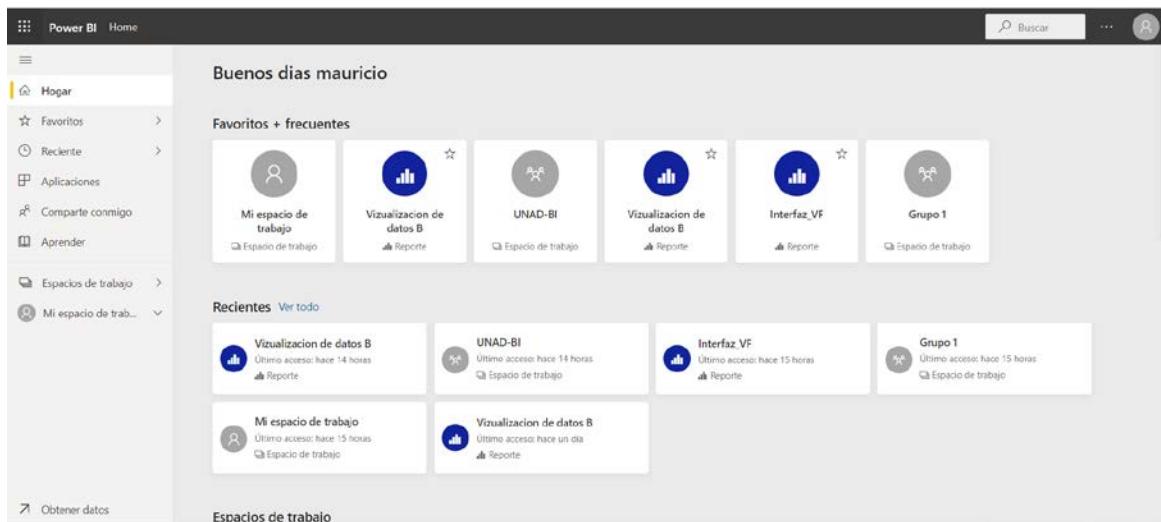
5 Pasos de la Solución

1. Crear un “Workspace o en español un Espacio de trabajo” dentro del portal web de Power BI (<https://powerbi.microsoft.com/es-es/>, inicia sesión con la cuenta) que permita publicar el reporte hecho en Power BI escritorio dentro de su portal de trabajo.
2. Publicar en dev.powerbi.com/apps (<https://dev.powerbi.com/apps>) la aplicación.
3. Registrar la aplicación de Power BI in Azure AD.
4. Asignar permisos en Azure AD a la aplicación de Power BI registrada.
5. Crear una Serverless App function (C#) in Azure Portal para Generar el Token.
6. Llamar la Azure App function usando JavaScript SDK y el reporte embebido a una aplicación de tercero.

6 Pasos que seguir para realizar los pasos de la solución

6.1 Crear un Workspace para publicar el reporte en Power BI

Se inicia sección dentro del la pagina principal de Power BI, seguido a eso aparecerá la siguiente pantalla.



En este momento es donde creamos el espacio de trabajo donde se subirá el reporte realizado en Power BI de escritorio. Se selecciona donde dice espacio de trabajo y se le da crear nuevo espacio de trabajo, diligenciando los campos obligatorios como nombre, entre otros, como se puede observar en la siguiente imagen, mostramos el grupo en donde vamos a subir nuestro

informe.

The screenshot shows the Power BI Home interface. On the left, there's a sidebar with options like Hogar, Favoritos, Reciente, Aplicaciones, Comparte conmigo, and Aprender. Below these, a dropdown menu labeled 'Espacios de trabajo' is open, showing 'UNAD-BI' with a red oval around it. A yellow arrow points to this dropdown. The main area is titled 'Mi espacio de trabajo' and contains a search bar and a grid of workspace tiles. One tile for 'UNAD-BI' is expanded, showing its last access time and a 'Reporte' button. Other visible tiles include 'UNAD-BI', 'Interfaz_VF', 'Vizualización de datos B', and 'Grupo 1'. At the bottom, there's a 'Crea un espacio de trabajo' button and a file preview for 'PowerBIPro.png' and 'WhatsAppApp Ppt 202...ogg'.

Teniendo ya este espacio de trabajo creado lo siguiente a realizar es publicar el informe desarrollado dentro de la herramienta de Power BI de escritorio, donde le daremos la opción de publicar y seleccionaremos el espacio recién creado como se podrá ver en la siguiente imagen.

The screenshot shows the Power BI desktop interface. On the top ribbon, the 'Publicar' (Publish) button is highlighted with a red oval. The main workspace shows several cards: 'INTRODUCCIÓN E INDICADORES', 'DESCRIPCIÓN', 'GRÁFICAS', and 'NOTA'. A dialog box titled 'Publicar en Power BI' is open, showing a dropdown menu 'Mi área de trabajo' with 'UNAD-BI' selected. A red arrow points to this selection. The dialog also includes buttons 'Siguiente' and 'Cancelar'. To the right, there are two side-by-side panes labeled 'EJEMPLO' and 'NOTA'.

Finalizado eso se podrán dirigir dentro del portal web de Power BI y podrá encontrar la publicación de su informe dentro del espacio de trabajo.

The screenshot shows the Power BI application interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Hogar', 'Favoritos', 'Reciente', 'Aplicaciones', 'Comparte conmigo', 'Aprender', 'Workspaces', and 'Mi espacio de trabajo'. The main area displays a table with columns: 'Nombre', 'Tipo', 'Propietario', 'Refrescado', 'Siguiente actualiza...', 'Aprobación', and 'Sensibilidad'. There are four items listed:

Nombre	Tipo	Propietario	Refrescado	Siguiente actualiza...	Aprobación	Sensibilidad
Interfaz_VF	Reporte	UNAD-BI	9/1/20 18:17:42	-	-	-
Interfaz_VF	Conjunto de datos	UNAD-BI	9/1/20 18:17:42	N/A	-	-
Vizualización de datos B	Reporte	UNAD-BI	23/5/20 10:18:34	-	-	-
Vizualización de datos B	Conjunto de datos	UNAD-BI	23/5/20 10:18:34	N/A	-	-

Con esto se finaliza este paso y continuamos el inciso 6.2

6.2 Publicar en dev.powerbi... el DB o Rep

Continuamos con el desarrollo, entramos a la siguiente dirección de correo: <https://dev.powerbi.com/apps> en donde se realizará el registro de la aplicación para Power BI, cabe resaltar que acá se utiliza el correo de Power BI, entonces se hace clic en "Sing in" como muestra la imagen e inician sección.

The screenshot shows the 'Developer | App registration tool' page. At the top, it says 'Microsoft Power BI'. Below that, it says 'Developer | App registration tool'. The page is titled 'Register your application for Power BI'. It says 'Register your application with Azure Active Directory (Azure AD). You'll be able to manage and modify these settings later in the Azure portal.' Below that, it says 'Learn more'. There are two steps: 'STEP 1 Sign in to Power BI' and 'STEP 2 Register your application'. Under 'STEP 1', it says 'Sign in to your Power BI account to start registering your application.' Below that is a 'Sign in' button, which is highlighted with a yellow box. Next to it is a link 'Don't have an account? Sign up now, for free'.

Seguido nos mostrara que se inicio sesión y que ahora debemos dar clic en el botón próximo para seguir con el registro de la aplicación.

| Herramienta de registro de aplicaciones para desarrolladores |

Registre su aplicación para Power BI

Registre su aplicación con Azure Active Directory (Azure AD). Podrá administrar y modificar esta configuración más adelante en Azure Portal.
[Aprende más](#)

PASO 1
Iniciar sesión en Power BI

¡Bienvenido, Mauricio Chavarro! (¿Cuenta incorrecta? No hay problema, [cierra la sesión](#) y vuelva a intentarlo).

[próximo](#)

PASO 2
Registre su solicitud

Entramos a la sección de “Registre su solicitud” donde se diligenciará los campos de la siguiente forma.

PASO 2
Registre su solicitud

Registre su aplicación con Azure AD para permitir que su aplicación acceda a las API REST de Power BI y establezca permisos de recursos para su aplicación. Puede cambiar esto más adelante en el portal de Microsoft Azure. [Aprende más](#)

Nombre de la aplicación
 Ingrese un nombre para mostrar para identificar su aplicación en Azure

tipo de aplicación
 Elija el tipo de aplicación que está desarrollando

Acceso a la API
 Seleccione las API y el nivel de acceso que necesita su aplicación. Puede cambiar esta configuración más adelante en Azure Portal.
[Aprende más](#)

Seleccionar todo

API de solo lectura	Leer y escribir API	Crear API
<input checked="" type="checkbox"/> Leer todos los conjuntos de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Leer y escribir todos los conjuntos de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Crear API
<input checked="" type="checkbox"/> Leer todos los paneles	<input checked="" type="checkbox"/> Leer y escribir todos los paneles	

Después de eso se ira a la parte inferior de la pagina donde se le dará clic al botón de registrarse y la aplicación se registrará satisfactoriamente, con esto se concluye este paso

y seguimos con el paso 6.3, después de esto se generará dos resultados de ID's que se utilizaran a futuro, pero se podrá encontrar más adelante, aun así, se recomienda crear un archivo con dicha información. La imagen son los códigos resultados para el ejemplo en particular realizado en un instante de tiempo.

Resgistro de power bi

- id de aplicación:
8d849b56-b3d9-4572-ae0b-1b2fa188f301
- Secreto de aplicación:
WU7d7WJ6ZPViPcZm0EarVBJXfsJRebT5WIyT
mdSUZyE=

6.3 Registrar la aplicación Power BI in Azure AD

Ahora se continua con el inicio de sesión dentro de la plataforma de Microsoft Azure. <https://azure.microsoft.com/es-es/account/>, se inicia la sesión y se le da la opción de “Ir al portal donde podremos continuar los pasos.



Manténgase al día con su cuenta



Administrar mis suscripciones y consultar el uso y la facturación

[Consulte la administración de costos y la facturación >](#)



Revisar mis solicitudes de soporte técnico.

[Obtenga ayuda y soporte técnico >](#)



Cree alertas de Service Health y vea los problemas del servicio.

[Ir a Service Health >](#)

Terminado el inicio de sesión y hecho clic en “Ir al portal” nos aparecerá la siguiente pantalla donde podremos iniciar los pasos de creación y validación de información de las funciones y herramientas necesarias para el embebido del informe en la herramienta.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a search bar and a user account dropdown for 'mauricio.chavarro@que... QUEOS.NET'. Below the header, a navigation bar titled 'Servicios de Azure' contains several icons: 'Crea un recurso', 'Todos los recursos', 'Registros de aplicaciones' (which is highlighted with a blue box), 'Grupos de recursos', 'Suscripciones', 'Bases de datos SQL', 'Servicios gratuitos', 'Gestión de costes +...', 'Máquinas virtuales', and 'Más servicios'. Underneath this is a section titled 'Recursos recientes' with a table listing recent resources. At the bottom, there's a 'Navegar' section with links to 'Suscripciones', 'Grupos de recursos', 'Todos los recursos', and 'Tablero'.

Nota: Si no se realiza el paso 6.2 se debe entonces crear el registro de la nueva aplicación, para ello le damos en la opción “Registros de aplicaciones” y dentro de esta opción le damos “New registration” diligenciando los campos obligatorios.

The screenshot shows the 'App registrations' page in the Microsoft Azure portal. At the top, there's a header with 'Home > App registrations' and a 'New registration' button (which is highlighted with a red box). Below the header, there's a welcome message: 'Welcome to the new and improved App registrations (now Generally Available). See what's new and learn more on how it's changed.' There are tabs for 'All applications' (which is selected) and 'Owned applications'. A search bar allows filtering by name or Application ID. The main table lists applications with columns for 'Display name', 'Application (client) ID', 'Created on', and 'Certificates & secrets'. At the bottom of the page, there's a section for 'Registrar una aplicación' (Register an application) with fields for 'Nombre del aplicativo' (Application name), 'Tipos de cuenta admitidos' (Supported account types), 'Who can use this application or access this API?' (with options for 'Accounts in this organizational directory only (queos.net only - Single tenant)', 'Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant)' (which is selected and highlighted with a blue arrow), 'Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant) and personal Microsoft accounts (e.g. Skype, Xbox)', and 'Personal Microsoft accounts only'), 'Redirect URI (optional)' (with a dropdown set to 'Public client/native (mobile ...)' and a value 'e.g. myapp//auth'), and a checkbox for 'Al continuar, acepta las Políticas de plataforma de Microsoft' (Continue, accept Microsoft platform terms of use).

Y donde podemos apreciar las aplicaciones registradas ya correctamente realizando clic en donde se señala la imagen.

The screenshot shows the 'Registros de aplicaciones' (Application registrations) page in the Azure portal. At the top, there are navigation links: 'Nuevo registro', 'Puntos finales', 'Solución de problemas', 'Descargar (vista previa)', and '¿Tienes comentarios?'. A welcome message states: 'Bienvenido a los nuevos y mejorados registros de aplicaciones (ahora disponibles de forma general). Vea las novedades y aprenda más sobre cómo ha cambiado.' Below this, a note says: 'Starting June 30th, 2020 we will no longer add any new features to Azure Active Directory Authentication Library (ADAL) and Azure AD Graph. We will continue to provide technical support and security updates but we will no longer provide feature updates. Applications will need to be upgraded to Microsoft Authentication Library (MSAL) and Microsoft Graph. Learn more'.

The main table lists the following applications:

Display name	Application (client) ID	Created on	Certificates & secrets
MCH-PowerReportBIEmbedded02	b70d139c-657d-4e64-8e52-99dd0e4b46d8	8/31/2020	-
ELA2	7ef36682-55ce-48d8-9a6b-f2098e2ed4db	8/31/2020	Current
MCH-PowerReportBIEmbedded01	c7894c88-e245-4b47-ba04-a427beab3c01	4/25/2020	-
Gateway Test 00010	b693a28f-5062-4c03-af3c-7132c5436ec5	5/2/2020	-
ELA	8d849b56-b3d9-4572-ae0b-1b2fa188f301	9/1/2020	Current
MC MCH-PowerReportBIEmbedded02	903af4fb-e5aa-4db6-0101-91a0c9eb511e	7/29/2020	-

Ahora seleccionamos en este caso la aplicación registrada llamada “ELA” como ejemplo donde explicaremos la configuración que deberá tener. Entonces se muestra así:

The screenshot shows the 'App registrations > ELA' page in the Azure portal. The left sidebar includes 'Overview', 'Quickstart', 'Integration assistant (preview)', 'Manage', 'Branding', 'Authentication', 'Certificates & secrets', and 'Token configuration'. The 'Overview' tab is selected. The main area displays the application's details:

- Display name:** ELA
- Application (client) ID:** 8d849b56-b3d9-4572-ae0b-1b2fa188f301
- Directory (tenant) ID:** 75fa6572-cb03-4c61-94e6-132a45b29317
- Object ID:** 70eb1ab3-bfa4-48aa-8cdb-445d3b9564cb

On the right, under 'Essentials', there are sections for 'Supported account types' (Multiple organizations), 'Redirect URIs' (0 web, 0 spa, 2 public client), 'Application ID URI' (Add an Application ID URI), and 'Managed application in L...' (ELA).

A note at the bottom states: 'Starting June 30th, 2020 we will no longer add any new features to Azure Active Directory Authentication Library (ADAL) and Azure AD Graph. We will continue to provide technical support and security updates but we will no longer provide feature updates. Applications will need to be upgraded to Microsoft Authentication Library (MSAL) and Microsoft Graph. Learn more'.

Donde podemos ver el nombre del aplicativo, vemos el ID cliente que es el que se genero al registrar la aplicación y vemos 4 opciones a mano derecha (supported..., Redirect ..., Application..., Managed...) donde estas opciones deben quedar con la siguiente información, las imágenes se mostraran en el orden nombrado dentro de los paréntesis.

- Supported account types y Redirect URIs

ELA| Autenticación

Search (Ctrl+ /) | Salvar | Descarte | Tienes comentarios?

Platform configurations

Depending on the platform or device this application is targeting, additional configuration may be required such as redirect URLs, specific authentication settings, or fields specific to the platform.

+ Add a platform

Mobile and desktop applications

Redirect URLs

The URLs we will accept as destinations when returning authentication responses (tokens) after successfully authenticating users. Also referred to as reply URLs. [Learn more about Redirect URLs and their restrictions](#)

- https://login.microsoftonline.com/common/oauth2/nativeclient
- https://login.live.com/oauth20_desktop.srf (LiveSDK)
- msal8d849b56-b3d9-4572-ae0b-1b2fa188f301://auth (MSAL only)
- urn:ietf:wg:oauth:2.0:oob
- https://dev.powerbi.com/Apps/SignInRedirect

Add URI

Supported account types

Supported account types

Who can use this application or access this API?

Accounts in this organizational directory only (queos.net only - Single tenant)

Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant)

Help me decide...

Advanced settings

Default client type

Treat application as a public client. Required for the use of the following flows where a redirect URI is not used:

Yes No

- Resource owner password credential (ROPC) [Learn more](#)
- Device code flow [Learn more](#)
- Integrated Windows Authentication (IWA) [Learn more](#)

- Application ID URI

ID de aplicación URI [○Conjunto](#)

Ámbitos definidos por esta API

Defina ámbitos personalizados para restringir el acceso a los datos y la funcionalidad protegidos por la API. Una aplicación que requiere acceso a partes de esta API puede solicitar que un usuario o administrador dé su consentimiento para una o más de ellas.

[+ Agregar un alcance](#)

Alcances	Quién puede dar su ...	Nombre para mostrar ...	Nombre para mostrar d...	Estado
user_impersonation	Administradores y usu...	Acceder a ELA	Acceder a ELA	Habilitado

Aplicaciones de cliente autorizadas

Autorizar una aplicación cliente indica que esta API confía en la aplicación y no se debe pedir a los usuarios que den su consentimiento cuando el cliente llama a esta API.

[+ Agregar una aplicación cliente](#)

Identificación del cliente	Alcances
No se han autorizado aplicaciones cliente	

O este campo puede ir vacío sin ningún problema.

- Managed application in local directory

Properties

	Name ○	<input type="text" value="ELA"/>
	Application ID ○	<input type="text" value="8d849b56-b3d9-4572-ae0b-..."/>
	Object ID ○	<input type="text" value="a75578d2-fb02-4c43-9b88-7..."/>

Getting Started

- Donde esta información se genera cuando se le da clic al enlace que aparece a la derecha de “Managed application in local directory”
Nota: toda esta información se accede desde el enlace que aparece al lado derecho del nombre de la opción.

6.4 Asignar permisos en Azure AD

Vamos a la sección de Api permissions y seleccionamos, donde deberemos seleccionar los permisos para su funcionamiento, los permisos de la API deben quedar así (los 10 de “Azure Active Directory Graph” y 18 de “Power BI Service”, cabe resaltar que si se realizó el registro de la aplicación en el paso 6.2 deben aparecer los 18 permisos de Power BI):

API / Permissions name	Type	Description	Admin consent req...	Status	...
Azure Active Directory Graph (10)					
Directory.AccessAsUser.All	Delegated	Access the directory as the signed-in user	-	✓ Granted for queos.net	***
Directory.Read.All	Delegated	Read directory data	Yes	✓ Granted for queos.net	***
Directory.ReadWrite.All	Delegated	Read and write directory data	Yes	✓ Granted for queos.net	***
Group.Read.All	Delegated	Read all groups	Yes	✓ Granted for queos.net	***
Group.ReadWrite.All	Delegated	Read and write all groups	Yes	✓ Granted for queos.net	***
Member.Read.Hidden	Delegated	Read hidden memberships	Yes	✓ Granted for queos.net	***
Policy.Read.All	Delegated	Read your organization's policies	Yes	✓ Granted for queos.net	***
User.Read	Delegated	Sign in and read user profile	-	✓ Granted for queos.net	***
User.Read.All	Delegated	Read all users' full profiles	Yes	✓ Granted for queos.net	***
User.ReadBasic.All	Delegated	Read all users' basic profiles	-	✓ Granted for queos.net	***
Power BI Service (18)					
App.Read.All	Delegated	View all Power BI apps	-	✓ Granted for queos.net	***
Capacity.Read.All	Delegated	View all capacities	-	✓ Granted for queos.net	***
Capacity.ReadWrite.All	Delegated	Read and write all capacities	-	✓ Granted for queos.net	***
Content.Create	Delegated	Create content	-	✓ Granted for queos.net	***
Dashboard.Read.All	Delegated	View all dashboards	-	✓ Granted for queos.net	***
Dashboard.ReadWrite.All	Delegated	Read and write all dashboards	-	✓ Granted for queos.net	***
Dataflow.Read.All	Delegated	View all dataflows	-	✓ Granted for queos.net	***
Dataflow.ReadWrite.All	Delegated	Read and write all dataflows	-	✓ Granted for queos.net	***
Dataset.Read.All	Delegated	View all datasets	-	✓ Granted for queos.net	***
Dataset.ReadWrite.All	Delegated	Read and write all datasets	-	✓ Granted for queos.net	***
Gateway.Read.All	Delegated	View all gateways	-	✓ Granted for queos.net	***
Gateway.ReadWrite.All	Delegated	Read and write all gateways	-	✓ Granted for queos.net	***
Report.Read.All	Delegated	View all reports	-	✓ Granted for queos.net	***
Report.ReadWrite.All	Delegated	Read and write all reports	-	✓ Granted for queos.net	***
StorageAccount.Read.All	Delegated	View all storage accounts	-	✓ Granted for queos.net	***
StorageAccount.ReadWrite.All	Delegated	Read and write all storage accounts	-	✓ Granted for queos.net	***
Workspace.Read.All	Delegated	View all workspaces	-	✓ Granted for queos.net	***
Workspace.ReadWrite.All	Delegated	Read and write all workspaces	-	✓ Granted for queos.net	***

Como se muestra en la grafica de arriba donde se señala en rojo, aparece el botón de “Grant admin consent for ...” esta es la opción que se tiene que realizar después de agregar los permisos, aceptándolos. Solo el administrador de la cuenta tiene derecho a

realizar esta acción.

6.5 Crear una Serverless App function in Azure para Generar el Token

Seleccionamos la opción de “creáte a resource” como se muestra en la imagen.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with the Microsoft Azure logo, a search bar, and various icons. Below the search bar, under 'Azure services', there's a 'Create a resource' button highlighted with a red circle. Other options in this row include 'App registrations', 'All resources', 'Help + support', 'Cost Management...', 'Subscriptions', 'Azure Active Directory', 'Security Center', 'Advisor', and 'More services'. Below this, there's a 'Navigate' section with links for 'Subscriptions', 'Resource groups', 'All resources', and 'Dashboard'. At the bottom, there's a 'Tools' section with links for 'Machine Learning', 'Azure Monitor', 'Service Center', and 'Cost Management'.

Seguido a seleccionamos la opción “Function App” donde daremos creación con los siguientes criterios:

The screenshot shows the 'New' page in the Azure Marketplace. It features a search bar at the top and a sidebar with categories like 'Get started', 'Recently created', 'AI + Machine Learning', 'Analytics', 'Blockchain', 'Compute', 'Containers', 'Databases', 'Developer Tools', 'DevOps', 'Identity', and 'Integration'. The main area displays a list of popular services, each with a thumbnail icon and a link to 'Quickstarts + tutorials'. The 'Function App' service is highlighted with a red circle. Other listed services include 'Windows Server 2016 Datacenter', 'Ubuntu Server 18.04 LTS', 'Web App', 'SQL Database', and 'Azure Cosmos DB'.

Seguido a eso diligenciamos los datos de la App en la pestaña de “Basics”

Home > New >

Crear aplicación de función

Basics Hosting Monitoring Tags Review + create

Create a function app, which lets you group functions as a logical unit for easier management, deployment and sharing of resources. Functions lets you execute your code in a serverless environment without having to first create a VM or publish a web application.

Project Details

Select a subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription * ⓘ	Azure subscription 1
Resource Group * ⓘ	ELA-1
	Create new

Instance Details

Function App name *	Nombredelafuncion
	.azurewebsites.net
Publish *	<input checked="" type="radio"/> Code <input type="radio"/> Docker Container
Runtime stack *	.NET Core
Version *	3.1
Region *	Central US

Continuamos con la pestaña de Hosting.

Crear aplicación de función

Basics **Hosting** Monitoring Tags Review + create

Storage

When creating a function app, you must create or link to a general-purpose Azure Storage account that supports Blobs, Queue, and Table storage.

Storage account *

Operating system

The Operating System has been recommended for you based on your selection of runtime stack.

Operating System * Linux Windows

Plan

The plan you choose dictates how your app scales, what features are enabled, and how it is priced. [Learn more](#)

Plan type * Consumption (Serverless)

Continuamos con la de Monitoring.

[Home](#) > [New](#) >

Crear aplicación de función

Basics Hosting **Monitoring** Tags Review + create

Application Insights is a code-less attach to provide detailed observability in to your application. [Learn more](#)

Application Insights

Enable Application Insights * No Yes

Application Insights *

Region

Y por último revisamos en la pestaña de Review + create y finalizamos con la opción crear.

Crear aplicación de función

Summary



Details

Subscription	ffd0014e-021d-4ed1-8122-7cf1c9fb44a
Resource Group	ELA-1
Name	Nombredelafuncion
Runtime stack	.NET Core 3.1

Hosting

Storage (New)

Storage account	storageaccountela1b4bc
-----------------	------------------------

Plan (New)

Plan type	Consumption (Serverless)
Name	ASP-ELA1-bd49
Operating System	Windows
Region	Central US
SKU	Dynamic

Monitoring (New)

Application Insights	Enabled
Name	Nombredelafuncion
Region	Central US

[Create](#)[< Previous](#)[Next >](#)[Download a template for automation](#)

Finalizada esta creación debería aparecer esta pantalla o el lugar donde se pueda acceder a la función.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there's a navigation bar with 'Microsoft Azure' and a search bar. Below it, the 'Todos los recursos' (All resources) view for the 'ELA-1' application is displayed. On the left, a sidebar lists resources such as 'ASPx-ELA1-bb10', 'MCH-PowerBIReportEmbedded01', 'MCH-PowerBIReportEmbedded02', 'DefaultWorkspace-ffd0014e-021d-4ed1...', 'ELA-1', 'MCH-PowerBIReportEmbedded01', 'MCH-PowerBIReportEmbedded01B', 'MCH-PowerBIReportEmbedded02', 'MCH-PowerReportBIEmbedded02', 'storageaccountdefau942b', 'storageaccountla847', 'storageaccountmchpobedc', and 'VMInsights(DefaultWorkspace-ffd0014e...'. The main panel shows the 'Overview' of the 'ELA-1' function app, including its status (Running), location (Central US), and subscription details. It also displays performance metrics like memory usage and execution count over time.

si no llegase a verse puede ir al “Home” donde realizan clic en la opción de “Todos los recursos” como se ve en la figura.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal Home page. At the top, there's a navigation bar with icons for 'Crea un recurso' (Create a resource), 'Todas las aplicaciones' (All applications), 'Grupos de recursos' (Resource groups), 'Suscripciones' (Subscriptions), 'Bases de datos SQL' (SQL databases), 'Servicios gratuitos' (Free services), 'Gestión de costes +...' (Cost management +...), 'Máquinas virtuales' (Virtual machines), and 'Mas servicios' (More services). Below this, there's a section titled 'Recursos recientes' (Recent resources) which lists various Azure resources. At the bottom, there are sections for 'Navegar' (Navigate) and 'Herramientas' (Tools).

Y seleccionan la App creada.

Microsoft Azure

Buscar recursos, servicios y documentos (G + /)

Todos los recursos

+ Agregar Administrar vista Actualizar Exportar a CSV Consulta abierta Asignar etiquetas Eliminar Realmintación

Filtrar por nombre... Suscripción == Suscripción de Azure 1 Grupo de recursos == (todas) Tipo == (todas) Ubicación == (todas) + Agregar filtro

Showing 1 to 15 of 15 records. Mostrar tipos ocultos

	Tipo	Nombre	Grupo de recursos	Ubicación	Suscripción
<input type="checkbox"/>	App Service plan	ASP-ELA1-bb10	ELA-1	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	App Service plan	ASP-MCHPowerBIReportEmbedded01-be3a	MCH-PowerBIReportEmbedded-01	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	App Service plan	ASP-MCHPowerReportBIEmbedded02-8062	MCH-PowerReportBIEmbedded02	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	Log Analytics workspace	DefaultWorkspace-fd00014e-021d-4ed1-8122-7cf1c9fb44a-CUS	DefaultResourceGroup-CUS	Central US	Azure subscription 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Function App	ELA-1	ELA-1	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	Application Insights	ELA-1	ELA-1	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	Function App	MCH-PowerBIReportEmbedded01	MCH-PowerBIReportEmbedded-01	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	Application insights	MCH-PowerBIReportEmbedded01	MCH-PowerBIReportEmbedded-01	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	Application insights	MCH-PowerBIReportEmbedded01B	MCH-PowerReportBIEmbedded01	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	Function App	MCH-PowerReportBIEmbedded02	MCH-PowerReportBIEmbedded02	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	Application insights	MCH-PowerReportBIEmbedded02	MCH-PowerReportBIEmbedded02	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	Storage account	storageaccountdefau942b	DefaultResourceGroup-CUS	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	Storage account	storageaccountela1a847	ELA-1	Central US	Azure subscription 1
<input type="checkbox"/>	Storage account	storageaccountmchpobedc	MCH-PowerBIReportEmbedded-01	Central US	Azure subscription 1

< Anterior Página 1 de 1 Siguiente >

Ahora comprobamos ciertas opciones que debe tener las cuales mostraremos en la siguiente imagen.

Home > All resources > ELA-1

Todos los recursos

ELA-1 | Claves de la aplicación

Aplicación de función

Buscar (Ctrl + F)

Overview Activity log Access control (IAM) Tags Diagnose and solve problems Security Events (preview) Functions Functions App keys App files Proxies Deployment Deployment slots Deployment Center Settings Configuration Authentication / Authorization Application Insights

Host keys (all functions)

Use Host keys with your clients to access all your HTTP functions in the app. _master key grants admin access to Functions Runtime APIs.

+ New host key Show values Filter host keys

Name	Value	Renew key value
_master	Hidden value. Click to show value	
default	Hidden value. Click to show value	

System keys

System keys are automatically managed by the Function runtime. System Keys provide granular access to functions runtime features.

Show values Filter system keys

Name	Value	Renew key value
eventgridextensionconfig_extension	Hidden value. Click to show value	

Página 1 de 1

The screenshot displays the Azure portal interface with the following components:

- Top Navigation:** Home > All resources > ELA-1
- Left Sidebar:** Shows a list of resources including 'queos.net', 'ASP-ELA1-bb10', 'ASP-MCHPowerBIReportEmbedded01...', 'ASP-MCHPowerReportBIEmbedded02...', 'DefaultWorkspace-ffd0014e-021d-4ed1...', 'ELA-1', 'ELA-1', 'MCH-PowerBIReportEmbedded01', 'MCH-PowerBIReportEmbedded01', 'MCH-PowerBIReportEmbedded01B', 'MCH-PowerReportBIEmbedded02', 'MCH-PowerReportBIEmbedded02', 'storageaccountdefau942b', 'storageaccountela1a847', and 'storageaccountmchpobedc'.
- Top Right Panel (App Files):**
 - Page title: ELA-1 | Archivos de aplicaciones
 - Subtitle: Aplicación de función
 - Search bar: Buscar (Ctrl + /)
 - Buttons: Save, Discard, Refresh
 - Content: A code editor showing the host.json file content. The file contains the following JSON:

```

1  {
2    "version": "2.0",
3    "extensionBundle": {
4      "id": "Microsoft.Azure.Functions.ExtensionBundle",
5      "version": "[1.*, 2.0.0)"
6    }
7  }

```
- Bottom Right Panel (Configuration):**
 - Page title: ELA-1 | Configuración
 - Subtitle: Aplicación de función
 - Search bar: Buscar (Ctrl + /)
 - Buttons: Refresh, Save, Discard
 - Content:
 - Application settings tab (selected): Shows Runtime version set to -1 and Daily Usage Quota (GB-Sec) set to 0.
 - Function runtime settings tab: Shows Runtime version set to -1.
 - General settings tab: Not visible in the screenshot.
 - Information: A note states: "When the daily usage quota is exceeded, the function app is stopped until the next day at 0:00 AM UTC."

Ahora nos dirigimos a la opción de “Configuration” como se puede apreciar en la pagina anterior pero esta vez nos quedamos en la pestaña de “Application settings” en donde podremos apreciar las variables que viene por defecto. No siempre traen todas las mismas variables.

The screenshot shows the Microsoft Azure Configuration page for a function app. The URL is [Home > Microsoft.Web.FunctionApp-Portal-ac1fc188-8ea6 | Overview > MCH-PowerBIReportEmbedded01 > Configuration](#). The page title is "Configuration". It includes a toolbar with Refresh, Save, Discard, and other icons. Below the toolbar is a search bar and a filter button. A table lists application settings with columns for Name, Value, Source, Deployment slot setting, Delete, and Edit.

Name	Value	Source	Deployment slot setting	Delete	Edit
APPINSIGHTS_INSTRUMENTATIONKEY	Hidden value. Click to show value	App Config			
APPLICATIONINSIGHTS_CONNECTION_STRING	Hidden value. Click to show value	App Config			
AzureWebJobsStorage	Hidden value. Click to show value	App Config			
FUNCTIONS_EXTENSION_VERSION	Hidden value. Click to show value	App Config			
WEBSITE_CONTENTAZUREFILECONNECTION:	Hidden value. Click to show value	App Config			
WEBSITE_CONTENTSHARE	Hidden value. Click to show value	App Config			
WEBSITE_NODE_DEFAULT_VERSION	Hidden value. Click to show value	App Config			

Después de ver estas variables debemos realizar la creación de 5 variables más, en algunos casos se tiene que crear la de “WEBSITE_NODE_DEFAULT_VERSION” ya que no viene por defecto, los datos con los que se crean se nombrar más adelante.

Debe quedar así (los datos varían dependiendo del informe y la cuenta a usar, lo que no varía es la versión del ultimo valor):

The screenshot shows the Microsoft Azure Configuration page with updated application settings. A red box highlights the new entries: PBIE_CLIENT_ID, PBIE_GROUP_ID, PBIE_PASSWORD, PBIE_REPORT_ID, and PBIE_USERNAME. Another red box highlights the WEBSITE_NODE_DEFAULT_VERSION entry at the bottom.

Name	Value	Source	Deployment slot setting	Delete
APPINSIGHTS_INSTRUMENTATIONKEY	Hidden value. Click to show value	App Config		
APPLICATIONINSIGHTS_CONNECTION_STRING	Hidden value. Click to show value	App Config		
AzureWebJobsStorage	Hidden value. Click to show value	App Config		
FUNCTIONS_EXTENSION_VERSION	Hidden value. Click to show value	App Config		
PBIE_CLIENT_ID	8d849b56-b3d9-4572-ae0b-1b2fa188f3c	App Config		
PBIE_GROUP_ID	da5830ac-5020-4bc3-baba-8c2f009b2d4	App Config		
PBIE_PASSWORD	Mateo2020*	App Config		
PBIE_REPORT_ID	c97ecf84-7ab2-45b0-be44-9b3ae9eb7af	App Config		
PBIE_USERNAME	mauricio.chavarro@queos.net	App Config		
WEBSITE_CONTENTAZUREFILECONNECTION:	Hidden value. Click to show value	App Config		
WEBSITE_CONTENTSHARE	Hidden value. Click to show value	App Config		
WEBSITE_NODE_DEFAULT_VERSION	6.5.0	App Config		

Cada uno se diligencia de la siguiente forma, los valores que aparecen son para un caso en particular, leer que dice debajo para entender el proceso:

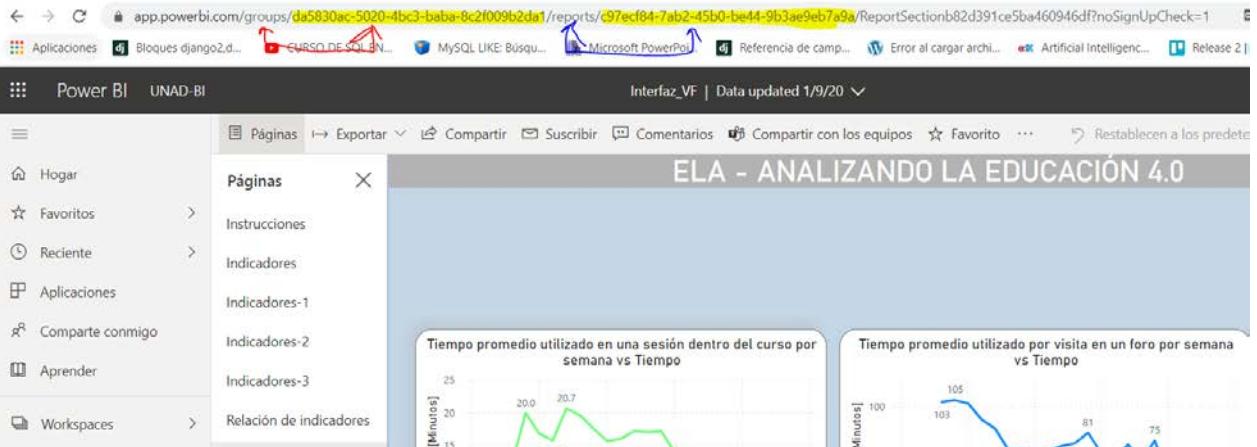
- PBIE_CLIENT_ID = c7894c88-e245-4b47-bac4-a427beab3c01
- **(Client ID provided in App Reg. de Azure)-Esta credencia es la que nos dieron el inicio de registrar la aplicación en el inciso 6.2 o la podemos encontrar acá como**

se muestra en la siguiente imagen Siguiendo la ruta que aparece en la parte superior seleccionando el registro deseado.

Home > App registrations > ELA

- PBIE_GROUP_ID = da5830ac-5020-4bc3-baba-8c2f009b2da1
- Dado por el group de Power BI . Ver el URL del Reporte Dashboard donde aparece tanto el id del report como el del group. Se puede ver en la siguiente imagen.

- PBIE_REPORT_ID = 68970ed3-13cc-4aca-afbb-8a86d21d8105
- Dado por el group de Power BI . Ver el URL del Reporte Dashboard donde aparece tanto el id del report como el del group. Se puede ver en la siguiente imagen.



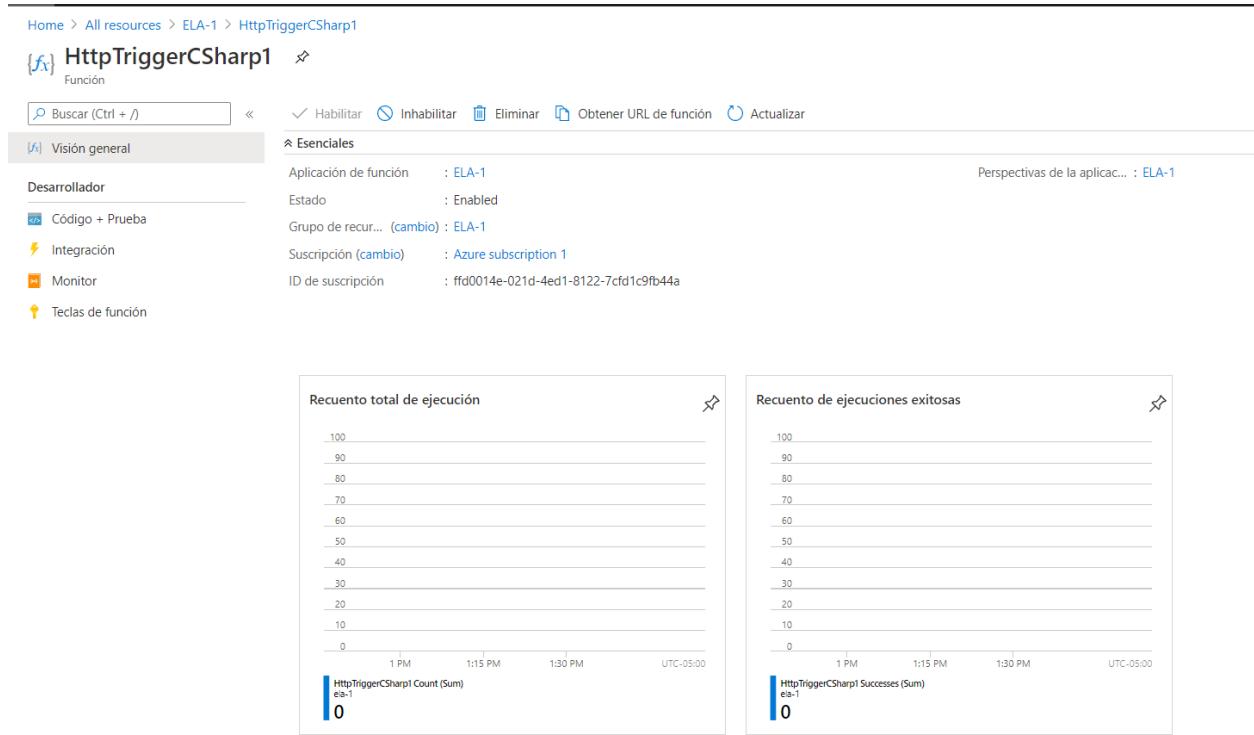
- PBIE_USERNAME = mauricio.chavarro@queos.net
- Credencial de acceso a la licencia de Power BI PRO
- PBIE_PASSWORD= Daniel1999*
- Credencial de acceso a la licencia de Power BI PRO

Ahora se define la nueva función dentro del menú de la App Function como se mostrara en la siguiente serie de imágenes.

The figure shows the Microsoft Azure portal interface. On the left, the 'Todos los recursos' blade lists various resources under the 'queos.net' subscription, including 'ELA-1'. The 'ELA-1' resource is expanded, showing its sub-components like 'ASP-ELA1-bb10', 'MCH-PowerBIReportEmbedded01...', and 'DefaultWorkspace-fld0014e-021d-4ed1...'. The 'Functions' blade is open, displaying a list of existing functions and a 'New Function' dialog. The 'HTTP trigger: C#' template is selected in the dialog, indicated by a red arrow. The 'Create Function' button is visible at the bottom of the dialog.

Acá le damos añadir una nueva función y elegimos la de “HTTP trigger: C#” y se puede dejar los campos por defecto y se hace clic en “creáte Function”.

Después de esto nos aparece la siguiente imagen.



Acá podemos revisar el código donde se deberán cambiar y agregar unas funciones, cabe resaltar que la nueva versión no permite añadir documentos o lo que se puede apreciar en la imagen siguiente de la versión antigua, pero para ello se realiza los siguientes pasos.

Nos vamos a la ruta mostrada en la imagen y seleccionamos el menú que nos permite escoger la opción de cambiar a la experiencia antigua, seleccionamos la opción que dice “continuar con la experiencia clásica”.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. On the left, there's a sidebar with 'Todos los recursos' (All resources) selected. In the center, the 'ELA-1' function app details are shown. At the top right of the main content area, there's a context menu with several options: 'Restablecer perfil de publicación', 'Descargar contenido de la aplicación', 'Eliminar', and 'Cambia a la experiencia clásica'. A red arrow points from the bottom right towards the 'Cambia a la experiencia clásica' option. The URL 'https://ela-1.azurewebsites.net' is also highlighted with a red arrow.

Donde nos muestra el siguiente formato.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for the 'ELA-1' function app. On the left, the navigation pane shows 'Azure subscription 1' and 'Function Apps'. Under 'Function Apps', 'ELA-1' is expanded, and 'Functions' is selected. The main content area displays the 'Functions' section with a search bar. A table lists one function: 'HttpTriggerCSharp1' with 'NAME' and 'STATUS' columns. The 'STATUS' column shows 'Enabled'. A red arrow points to the 'HttpTriggerCSharp1' row.

Seleccionamos la función que se creamos y obtenemos lo siguiente:

The screenshot shows the Azure Functions portal interface. On the left, there's a navigation sidebar with 'ELA-1' selected under 'Function Apps'. Under 'Functions', 'HttpTriggerCSharp1' is selected. The main area shows 'run.csx' and a 'Save' button. To the right, there's a sidebar with 'View files' and 'Test' tabs. A red box highlights the 'View files' tab.

En este momento le damos en la fecha que aparece a mano derecha para desplegar el menú de archivos para obtener esto.

The screenshot shows the same portal interface as before, but now the 'View files' menu is open. It lists several files: 'HttpTriggerCSharp1', 'function.json', 'project.json', 'project.lock.json' (which is highlighted with a red box), and 'run.csx'. Below the list are 'Add', 'Upload', and 'Delete' buttons. A red curly brace points from the text above to this list of files.

Esos son los archivos que debe tener, cabe resaltar que deben agregar y borrar los que estén adicional, también que el archivo llamado "Project.lock.json" no se debe crear, ese se crea automáticamente cuando se ejecute el código, por ende solo deben se debe crear los otros tres si no están, pero por defecto viene el archivo "run.csx" y el "function.json", ya creado el archivo "project.json" no se diligencia nada y se vuelve a la pestaña sombreada en amarillo y volvemos al menú que se muestra en la siguiente imagen.

Ahora volvemos a “Functions” y seleccionamos la función creada hasta llegar a este menú y seleccionamos “código + prueba”, acá podemos ver los archivos que se crearon debidamente en los pasos anteriores.

Ya en este punto solo falta pocos pasos, seleccionamos el archivo “run.csx” y sustituimos el código existente por el siguiente código (justificar correctamente):

```
#r "System.Web.Extensions"
using System.Configuration;
```

```

using System.Net;
using System.Text;
using System.Web.Script.Serialization;
using Microsoft.IdentityModel.Clients.ActiveDirectory;
using Microsoft.PowerBI.Api.V2;
using Microsoft.PowerBI.Api.V2.Models;
using Microsoft.Rest;

// Static Values
static string authorityUrl = "https://login.windows.net/common/oauth2/authorize/";
static string resourceUrl = "https://analysis.windows.net/powerbi/api";
static string apiUrl = "https://api.powerbi.com/";
static string clientId = ConfigurationManager.AppSettings["PBIE_CLIENT_ID"];
static string username = ConfigurationManager.AppSettings["PBIE_USERNAME"];
static string password = ConfigurationManager.AppSettings["PBIE_PASSWORD"];
static string groupId = ConfigurationManager.AppSettings["PBIE_GROUP_ID"];
static string reportId = ConfigurationManager.AppSettings["PBIE_REPORT_ID"];

public static async Task<HttpResponseMessage> Run(HttpRequestMessage req, TraceWriter log)
{
    // Authenticate with Azure Ad > Get Access Token > Get Token Credentials
    var credential = new UserPasswordCredential(username, password);
    var authenticationContext = new AuthenticationContext(authorityUrl);
    var authenticationResult = await authenticationContext.AcquireTokenAsync(resourceUrl, clientId,
    credential);
    string accessToken = authenticationResult.AccessToken;
    var tokenCredentials = new TokenCredentials(accessToken, "Bearer");

    using (var client = new PowerBIClient(new Uri(apiUrl), tokenCredentials))
    {
        // Embed URL
        // DE MCH ****
        // reportId="2df59292-95cd-4c7e-b2d1-b8d0a4da2a8e";
        // reportId="780e94f1-0a2d-44d4-ab3b-842023559f1f";
        // End
        Report report = client.Reports.GetReportInGroup(groupId, reportId);
    }
}

```

```

string embedUrl = report.EmbedUrl;

// Embed Token
var generateTokenRequestParameters = new GenerateTokenRequest(accessLevel: "view");
EmbedToken embedToken = client.Reports.GenerateTokenInGroup(groupId, reportId, generateTokenRequestParameters);

// JSON Response
EmbedContent data = new EmbedContent();
data.EmbedToken = embedToken.Token;
data.EmbedUrl = embedUrl;
data.ReportId = reportId;
JavaScriptSerializer js = new JavaScriptSerializer();
string jsonp = "callback(" + js.Serialize(data) + ")";

// Return Response
return new HttpResponseMessage(HttpStatusCode.OK)
{
    Content = new StringContent(jsonp, Encoding.UTF8, "application/json")
};
}

public class EmbedContent
{
    public string EmbedToken { get; set; }
    public string EmbedUrl { get; set; }
    public string ReportId { get; set; }
}

```

Repetimos el proceso para el archivo “project.json” agregando el siguiente código:

```
{
  "frameworks": {
    "net46": {
      "dependencies": {
        "Microsoft.IdentityModel.Clients.ActiveDirectory": "3.19.4",
        "Microsoft.PowerBI.Api": "2.0.12"
      }
    }
  }
}
```

Y en el archivo “function.json” lo remplazamos por el siguiente código:

```
{
  "bindings": [

```

```
    {
      "authLevel": "function",
      "name": "req",
      "type": "httpTrigger",
      "direction": "in",
      "methods": [
        "get",
        "post"
      ]
    },
    {

```

```
      "name": "$return",
      "type": "http",
      "direction": "out"
    }
  ],
  "disabled": false
}
```

```
using System.Net;
public static async Task<HttpResponseMessage> Run(HttpRequestMessage req, TraceWriter log)
{
    log.Info("C# HTTP trigger function processed a request.");
    // parse query parameter
    string name = req.GetQueryNameValuePairs()
        .FirstOrDefault(q => string.Compare(q.Key, "name", true) == 0)
        .Value;
    if (name == null)
    {
        // Get request body
        dynamic data = await req.Content.ReadAsAsync<object>();
        name = data?.name;
    }
    return name == null
        ? req.CreateResponse(HttpStatusCode.BadRequest, "Please pass a name on the query string or in the request body")
        : req.CreateResponse(HttpStatusCode.OK, "Hello " + name);
}
```

Finalizado esto solo resta salvar los cambios, se debe guardar en cada archivo el cambio realizado, no al final si no de a uno en uno. Cuando todos los archivos quedaron correctamente codificados vamos a la parte pestaña de Test/Run como vemos en la imagen.

The screenshot shows the Azure Functions developer portal interface. The left sidebar includes links for Home, All resources, ELA-1, and HttpTriggerCSharp1. The main area displays the function code in a JSON file named function.json:

```
1  {
2    "bindings": [
3      {
4        "authLevel": "function",
5        "name": "req",
6        "type": "httpTrigger",
7        "direction": "in",
8        "methods": [
9          "get",
10         "post"
11       ]
12     },
13     {
14       "name": "$return",
15       "type": "http",
16       "direction": "out"
17     }
18   ],
19   "disabled": false
20 }
```

The right side of the screen shows the "Input" tab of the test configuration panel. It includes fields for "HTTP method" (set to POST), "Key" (set to master (Host key)), and "Query" (with a "+ Add parameter" button). Below these are sections for "Headers" and "Body". The "Body" section contains the following JSON payload:

```
1  {
2    "name": "Azure"
3  }
```

At the bottom right are "Run" and "Close" buttons.

Le damos clic en Run y debemos obtener como respuesta 200 ok y con damos fin y solo resta darle en la pestaña de “Get function URL” y seleccionamos la llave master para obtener esta url como se muestra en la figura siguiente.

The screenshot shows the Microsoft Azure Functions developer portal interface. The left sidebar includes links for Home, All resources, ELA-1, and HttpTriggerCSharp1. The main area displays the code editor for the HttpTriggerCSharp1 function, which contains the following JSON configuration:

```
1  {
2    "bindings": [
3      {
4        "authLevel": "function",
5        "name": "req",
6        "type": "httptrigger",
7        "direction": "in",
8        "methods": [
9          "get",
10         "post"
11       ],
12     },
13     {
14       "name": "$return",
15     }
16   }
17 }
```

Below the code editor are tabs for Input and Output, and sections for HTTP response code (200 OK) and HTTP response content (callback). The logs tab shows the execution history of the function, including successful invocations and the execution of the HTTP request.

The screenshot shows the Azure Functions portal interface. The left sidebar has sections for Desarrollador (Developer), Código + Prueba (Code + Test), Integración (Integration), Monitor (Monitoring), and Teclas de función (Function keys). The main area is titled "HttpTriggerCSharp1| Código + Prueba". It displays the function.json file content:

```

1  {
2    "bindings": [
3      {
4        "authLevel": "function",
5        "name": "req",
6        "type": "httpTrigger",
7        "direction": "in",
8        "methods": [
9          "get",
10         "post"
11       ]
12     },
13     {
14       "name": "$return",
15     }
16   ],
17   ...
18 }

```

Below this is a log viewer showing several log entries:

```

(1d=e86105fb-e9f3-4cdf-ad37-e547b861ec8b)
2020-09-02T19:16:22.142 [Info,HttpTriggerCSharp1] Executing
'Functions.HttpTriggerCSharp1' (Reason="This function was programmatically
called via the host APIs.", Id=e86105fb-e9f3-4cdf-ad37-e547b861ec8b)
2020-09-02T19:16:23.699 [Info,HttpTriggerCSharp1] Function completed
(Success, Id=e86105fb-e9f3-4cdf-ad37-e547b861ec8b, Duration=163ms)
2020-09-02T19:16:23.708 [Info,HttpTriggerCSharp1] Executed
'Functions.HttpTriggerCSharp1' (Succeeded, Id=e86105fb-e9f3-4cdf-ad37-
e547b861ec8b)
2020-09-02T19:16:29.838 [Info] Executing HTTP request: {"requestId": "...

```

To the right, there's a "Get function URL" section with a dropdown set to "master" and a URL field containing "https://ela-1.azurewebsites.net/api/HttpTriggerCSharp1". Below it is an "HTTP response content" box showing a long JSON string.

Y ese es el archivo código que se agrega al aplicativo. Con esto se finaliza esta sección y damos inicio al desarrollo de la sección 7

7 Instalación del Gateway

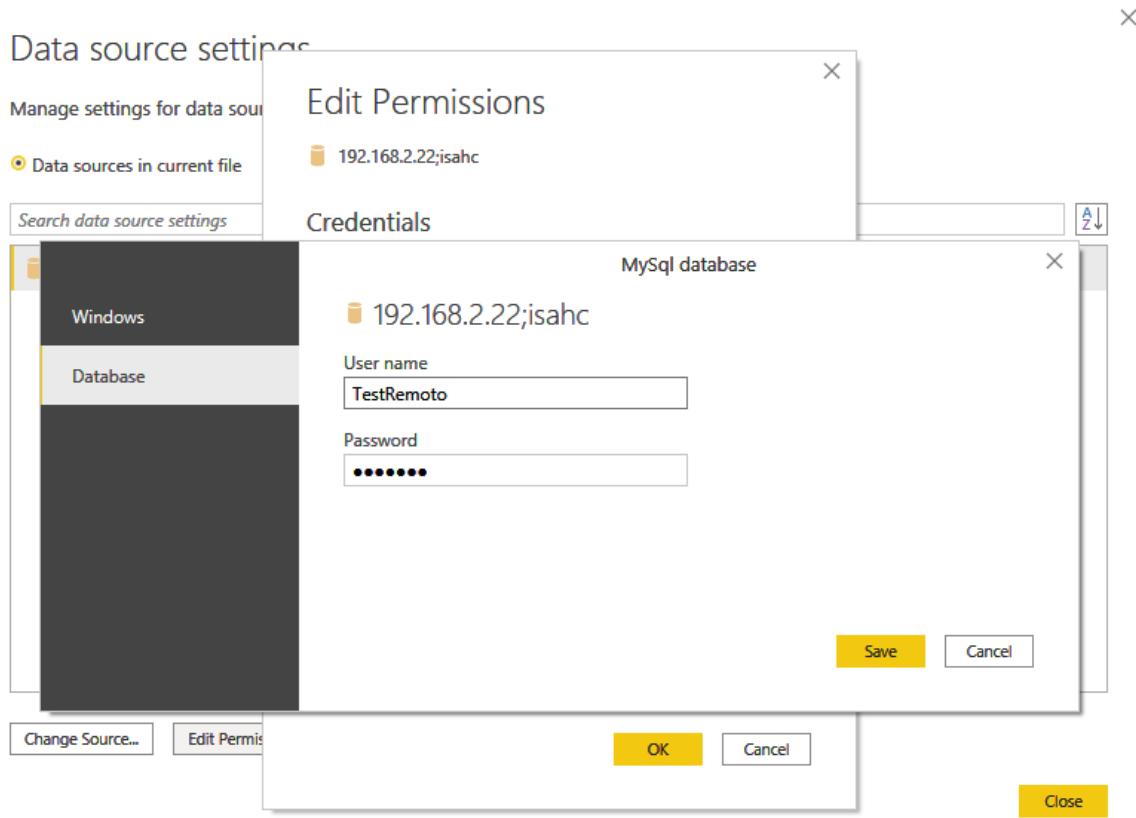
Recurso principal: https://www.youtube.com/watch?v=GwuRQhm241c&list=PLj_DCAig-ZA-uN3oYM1hFJpoXFSfaFfEE&index=6&t=0s

1. Seguir instructivo “<https://docs.microsoft.com/en-us/data-integration/gateway/service-gateway-install#minimum-requirements>”.
 - a. En paso 1, Bajar el Gateway. Se sugiere el estándar. La WorkStation / Servidor donde se baje deberá tener alta disponibilidad como quiera que el proceso se configurará para ser ejecutado periódicamente. También se puede bajar de <https://powerbi.microsoft.com/en-us/downloads/>
2. Ejecutar “Install” y seguir el instructivo de la página. Usar las mismas credenciales para registro y creación de funciones de Azure y de Power BI.
3. Al final dejarlo corriendo. Si el servidor se accede a través de una VPN, toca dejar corriendo FortiClient y conectada la WorkStation / Servidor a la VPN...
4. Se debe iniciar el Power BI Desktop y crear/asociar el Dataset que corresponda, a través del conector de MySQL. Si no existe, el lo lleva a la página de Power BI para bajarlo e instalarlo.
5. Después de esto, se debe reiniciar Power Bi para, ahora sí asociar el DataSet los datos, a MySQL. Se deberán proveer las conexiones de acceso a la Base de Datos.
6. Es probable que toque instalar el conector de MySQL, ese se define al asociar “New Source” en Power Bi, en “learn more”, lo lleva a la pagina de Power BI o MySQL para bajar el conector e instalarlo.
7. Al configurar el Data Source, se define la BD...



Server: 192.168.2.22

Database: isahc



Hay que poner las credenciales al Servidor (**Windows**) y las de la **Base de datos**.
Base de Datos

```
"sql_hostname = '192.168.2.22'\n",
"sql_username = 'TestRemoto'\n",
"sql_password = 'P4$$w0rd'\n",
"sql_main_database = 'isahc'\n",
```

Power BI

- General
- Alerts
- Subscriptions
- Dashboards
- Datasets**
- Workbooks
- Dataflows

Vizualizacion de datos B

This dataset has been configured by mauricio.chavarro@gueos.net.

Last refresh succeeded: Tue May 19 2020 17:48:18 GMT-0500 (hora estándar de Colombia)
 Next refresh: Wed May 20 2020 08:00:00 GMT-0500 (hora estándar de Colombia)
[Refresh history](#)

- ▶ Gateway connection
- ▶ Data source credentials
- ▶ Parameters
- ▶ Scheduled refresh
- ▶ Featured Q&A questions
- ▶ Endorsement

Power BI

- General
- Alerts
- Subscriptions
- Dashboards
- Datasets**
- Workbooks
- Dataflows

Vizualizacion de datos B

This dataset has been configured by mauricio.chavarro@gueos.net.

Last refresh succeeded: Tue May 19 2020 17:48:18 GMT-0500 (hora estándar de Colombia)
 Next refresh: Wed May 20 2020 08:00:00 GMT-0500 (hora estándar de Colombia)
[Refresh history](#)

◀ Gateway connection

To use a data gateway, make sure the computer is online and the data source is added in [Manage Gateways](#). If you're using an On-premises data gateway (standard mode), please select the corresponding data sources and then click apply.

Use a standard gateway

On

Gateway	Department	Contact information	Status	Actions
ELA-Gateway-01	mauricio.chavarro@qu...	Running on DESKTOP-EVOA1H9	Running on DESKTOP-EVOA1H9	Edit

Data sources included in this dataset:

<input checked="" type="checkbox"/> MySQL("server": "192.168.2.22", "database": "itahc")	Maps to: ELA MySQL
--	--------------------

⚠ You have no personal gateways installed. [Learn more](#)

[Install now](#)

[Apply](#) [Discard](#)

- ▶ Data source credentials
- ▶ Parameters
- ▶ Scheduled refresh
- ▶ Featured Q&A questions
- ▶ Endorsement

The image displays two identical screenshots of the Microsoft Power BI dataset settings page. The top screenshot shows a yellow warning box indicating that some credentials aren't validated because they are set to skip test connection. The bottom screenshot shows a similar yellow box stating that parameters haven't been defined for the dataset yet, with a link to the Query Editor for more information.

Power BI

Vizualizacion de datos B

General Alerts Subscriptions Dashboards **Datasets** Workbooks Dataflows

Settings for Vizualizacion de datos B

This dataset has been configured by mauricio.chavarro@queos.net.

Last refresh succeeded: Tue May 19 2020 17:48:18 GMT-0500 (hora estándar de Colombia)
Next refresh: Wed May 20 2020 08:00:00 GMT-0500 (hora estándar de Colombia)
[Refresh history](#)

► Gateway connection

► Data source credentials

ⓘ Some credentials aren't validated as they are set to skip test connection.

isahc-192.168.2.22 (admin has granted access, credentials are not required)

► Parameters

► Scheduled refresh

► Featured Q&A questions

► Endorsement

Power BI

Vizualizacion de datos B

General Alerts Subscriptions Dashboards **Datasets** Workbooks Dataflows

Settings for Vizualizacion de datos B

This dataset has been configured by mauricio.chavarro@queos.net.

Last refresh succeeded: Tue May 19 2020 17:48:18 GMT-0500 (hora estándar de Colombia)
Next refresh: Wed May 20 2020 08:00:00 GMT-0500 (hora estándar de Colombia)
[Refresh history](#)

► Gateway connection

► Data source credentials

ⓘ Some credentials aren't validated as they are set to skip test connection.

isahc-192.168.2.22 (admin has granted access, credentials are not required)

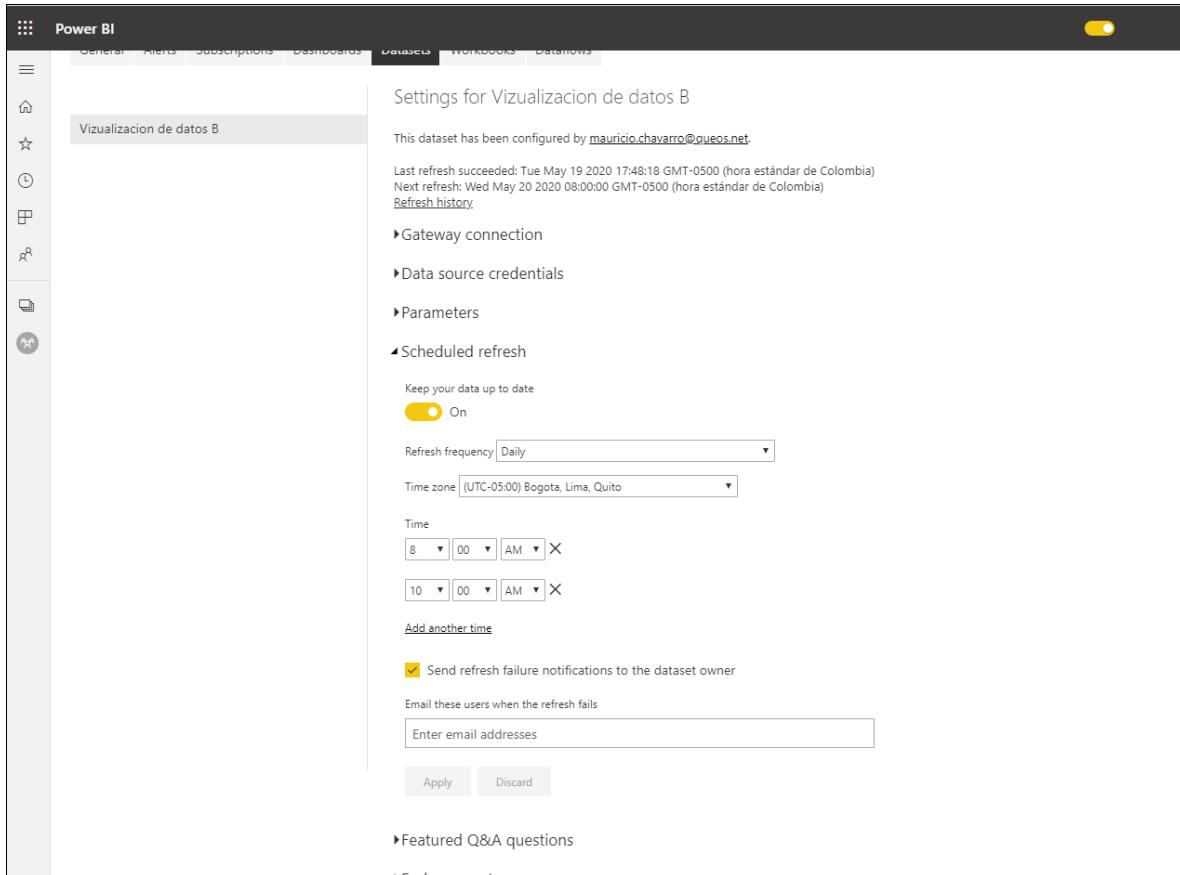
► Parameters

ⓘ Parameters haven't been defined for this dataset yet. If you want to set parameters, use the Query Editor. [Learn more](#)

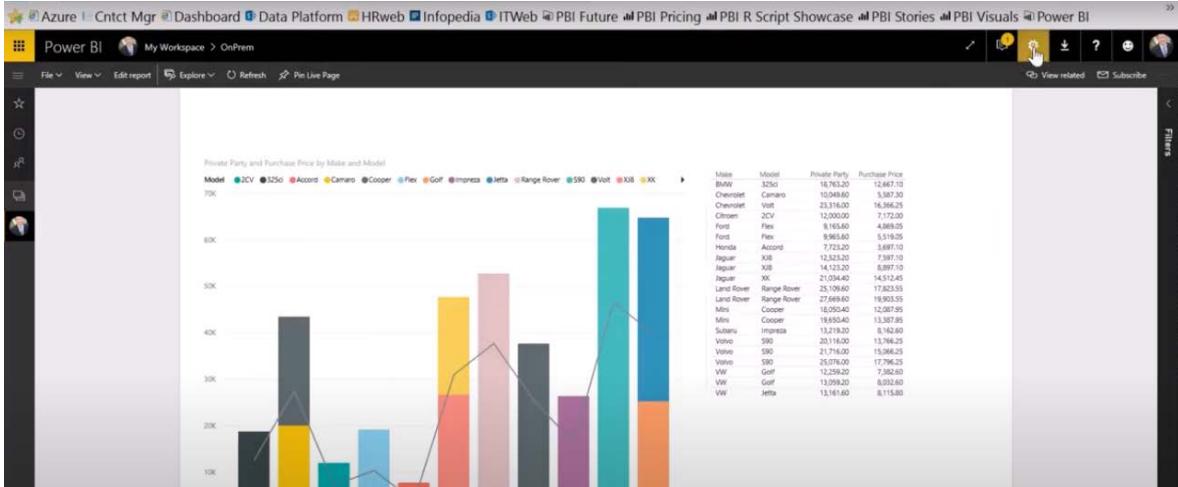
► Scheduled refresh

► Featured Q&A questions

► Endorsement



1. Despues de esto, se deberán asociar las tablas, los campos y los filtros que correspondan.
2. Se crea o modifica el Dashboard o Reporte que corresponda y se **publica**.
3. Y al final de la publicación se va al Reporte sobre **Power BI Online**.
4. En la opción de **Settings**.



Opción de administrar Gateways...



Se debe definir todos los campos (En correo usar el mismo que para acceder a Power BI)...

KirbysGateway7

Gateway Settings

Administrators

Online: You are good to go.

Gateway Name: KirbysGateway7

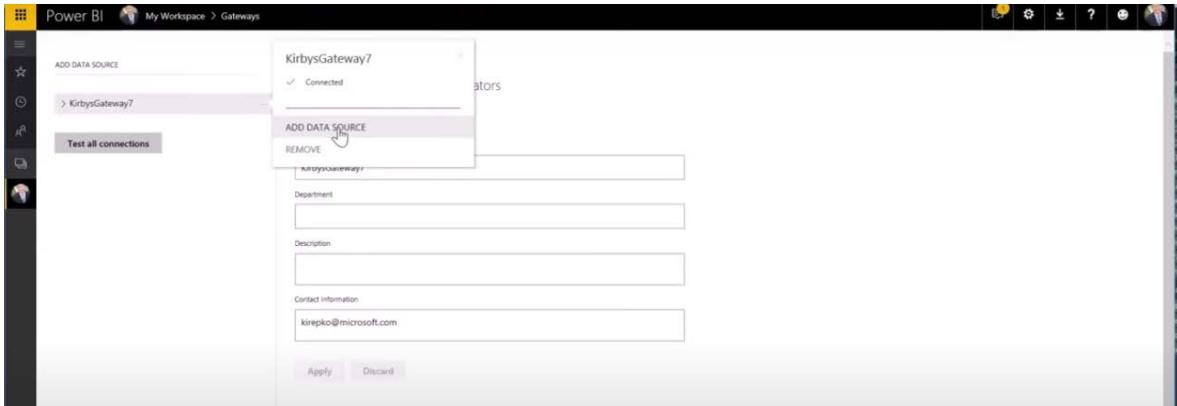
Department:

Description:

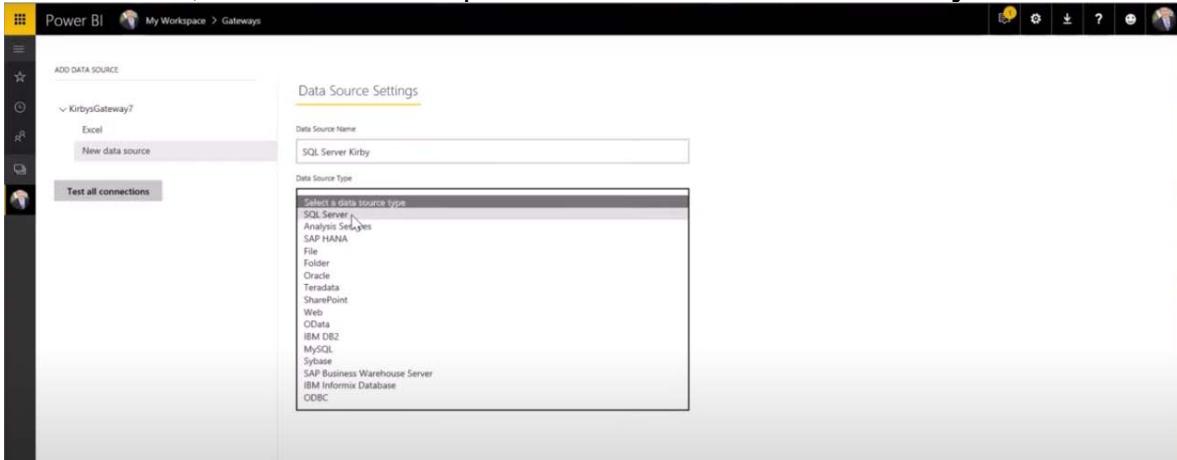
Contact Information: kirepko@microsoft.com

Apply Discard

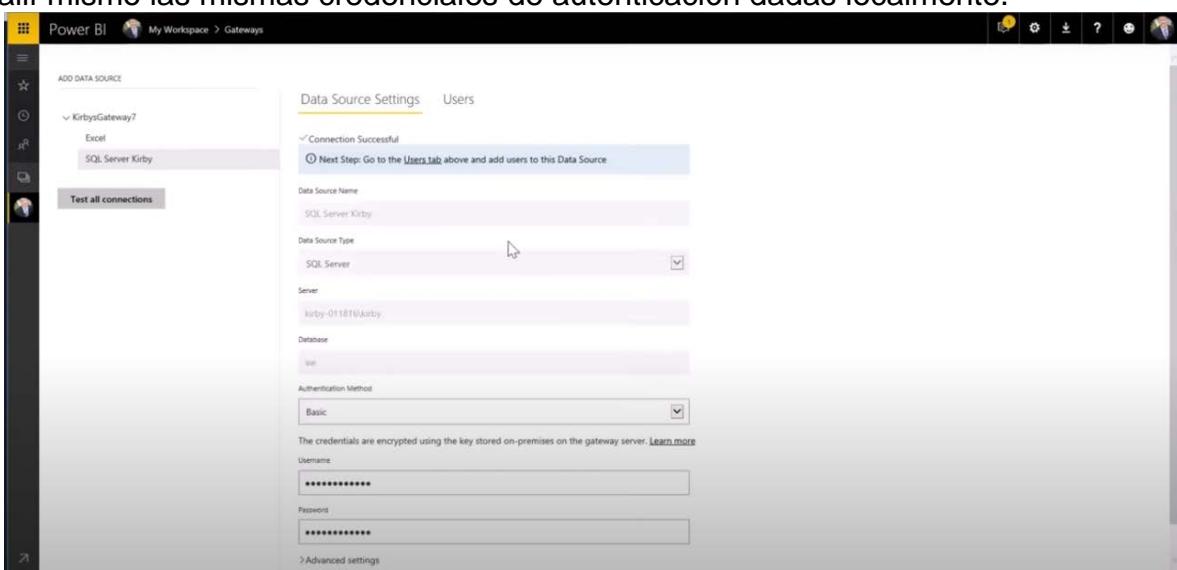
Se debe seleccionar Nueva fuente de datos...



Particularmente, al seleccionar el tipo se debe seleccionar otra vez MySQL.



Y allí mismo las mismas credenciales de autenticación dadas localmente.



Posteriormente, en Datasets, se debe seleccionar el nuevo DataSet y darle las

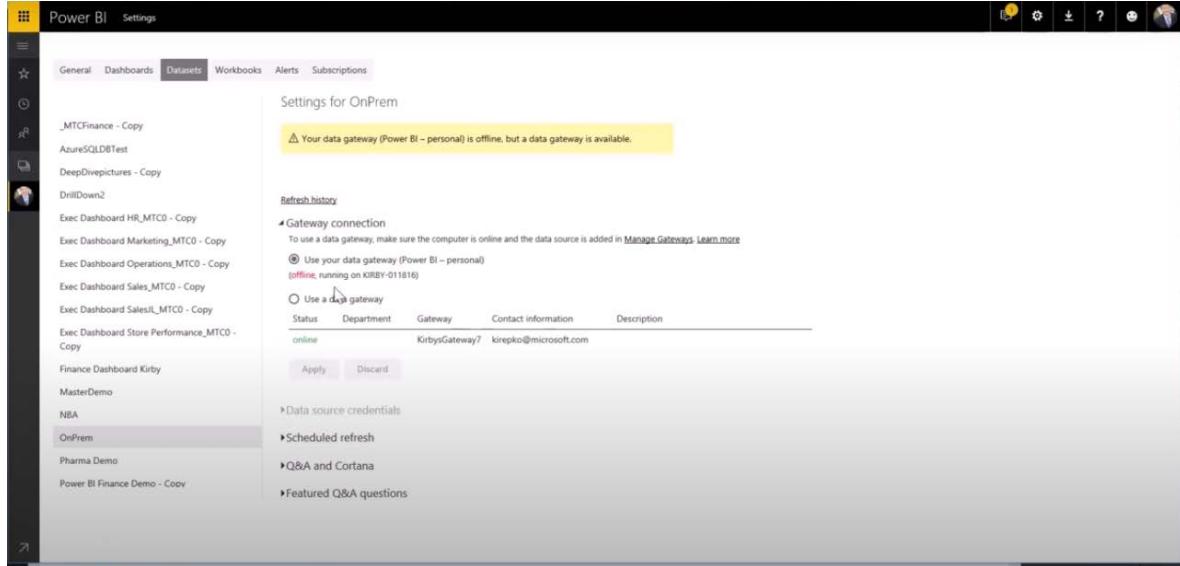
frecuencias de actualización Periódica.

NAME	ACTIONS	LAST REFRESH	NEXT REFRESH	API ACCESS
EXEC_UASHHABU_SALES_MTC0 - Copy		11/16/2016 4:26:39 PM	N/A	--
Exec Dashboard SalesJL_MTC0 - Copy		11/16/2016 10:32:17 PM	N/A	--
Exec Dashboard Store Performance_MTC0 - Copy		12/8/2016 11:05:03 AM	N/A	--
Finance Dashboard Kirby		3/29/2017 1:36:15 PM	N/A	--
MasterDemo		3/17/2016 5:08:14 PM	N/A	--
NBA		3/24/2016 3:18:26 PM	N/A	--
OnPrem		4/4/2017 2:58:10 PM	4/5/2017 12:14:54 PM	--
Pharma Demo		11/30/2016 2:55:17 PM	N/A	--
Power BI Finance Demo - Copy		3/24/2016 3:18:26 PM	N/A	--
Power BI Marketing Demo		3/24/2016 3:17:34 PM	N/A	--
Real Time Streammin Data Example		3/31/2017 4:36:22 PM	N/A	Streaming

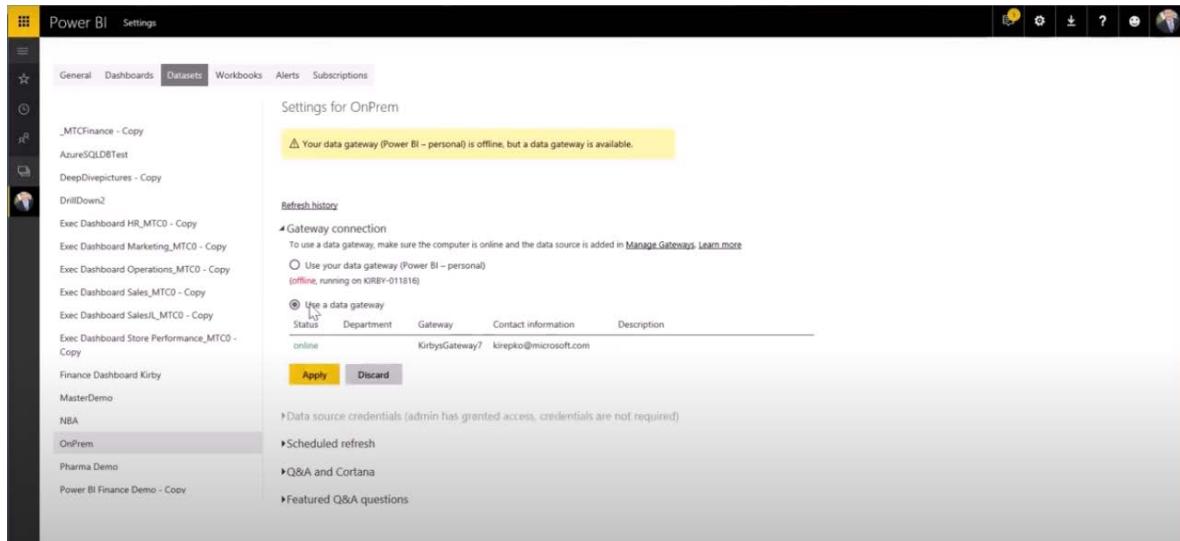
En el Dataset correspondiente se selecciona (3 puntos de configuración) la opción de Configuración (o Settings)

NAME	ACTIONS	LAST REFRESH	NEXT REFRESH	API ACCESS
EXEC_UASHHABU_SALES_MTC0 - Copy		11/16/2016 4:26:39 PM	N/A	--
Exec Dashboard SalesJL_MTC0 - Copy		11/16/2016 10:32:17 PM	N/A	--
Exec Dashboard Store Performance_MTC0 - Copy	Rename Delete Analyze in Excel Get insights Security Settings Download.pbix	12/8/2016 11:05:03 AM	N/A	--
Finance Dashboard Kirby		3/29/2017 1:36:15 PM	N/A	--
MasterDemo		3/17/2016 5:08:14 PM	N/A	--
NBA		3/24/2016 3:18:26 PM	N/A	--
OnPrem		4/4/2017 2:58:10 PM	4/5/2017 12:14:54 PM	--
Pharma Demo		11/30/2016 2:55:17 PM	N/A	--
Power BI Finance Demo - Copy		3/24/2016 3:18:26 PM	N/A	--
Power BI Marketing Demo		3/24/2016 3:17:34 PM	N/A	--

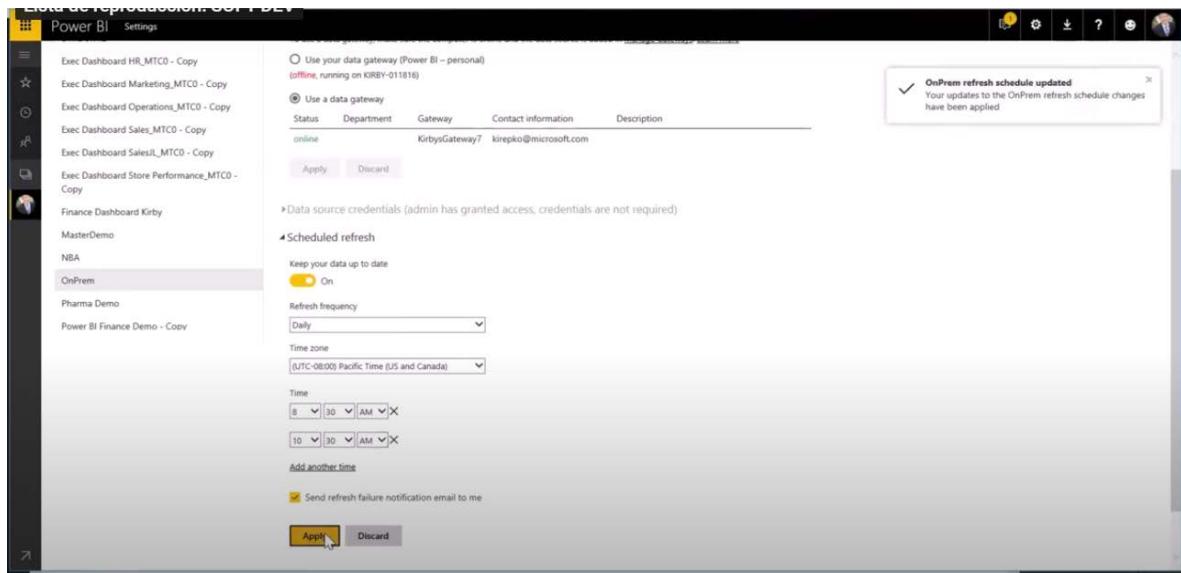
En esta, se configura la opción de “Gateway conexión”.



Se selecciona... el datagateway definido y se le da Apply



Después, se pone en **ON** la opción de “Schedeluded Refresh”.



Y se le crean hasta 8 frecuencias diarias.

Recordar, los pasos son :

- Instalar el Gateway
- Crear Reporte y Publicar
- Configurar Fuentes de datos del Gateway para el Reporte

NOTA: Por cada reporte nuevo a Publicar se deben seguir los mismos pasos.