

IBM Data Studio Web Console – Instalación y administración de trabajos y planificaciones

Agosto-2012 – Versión: 1.0 – Autor: Mariano García Mattío

IBM Data Studio Web Console es una aplicación web java con cliente Flash que permite realizar, entre otras tareas, gestión de trabajos basados en sql, scripts del CLP o scripts del Shell, además permite planificar la ejecución de los mismos. También permite ver indicadores de salud de las bases de datos, alertas y configurar las notificaciones asociadas a las alertas.

Prerequisitos:

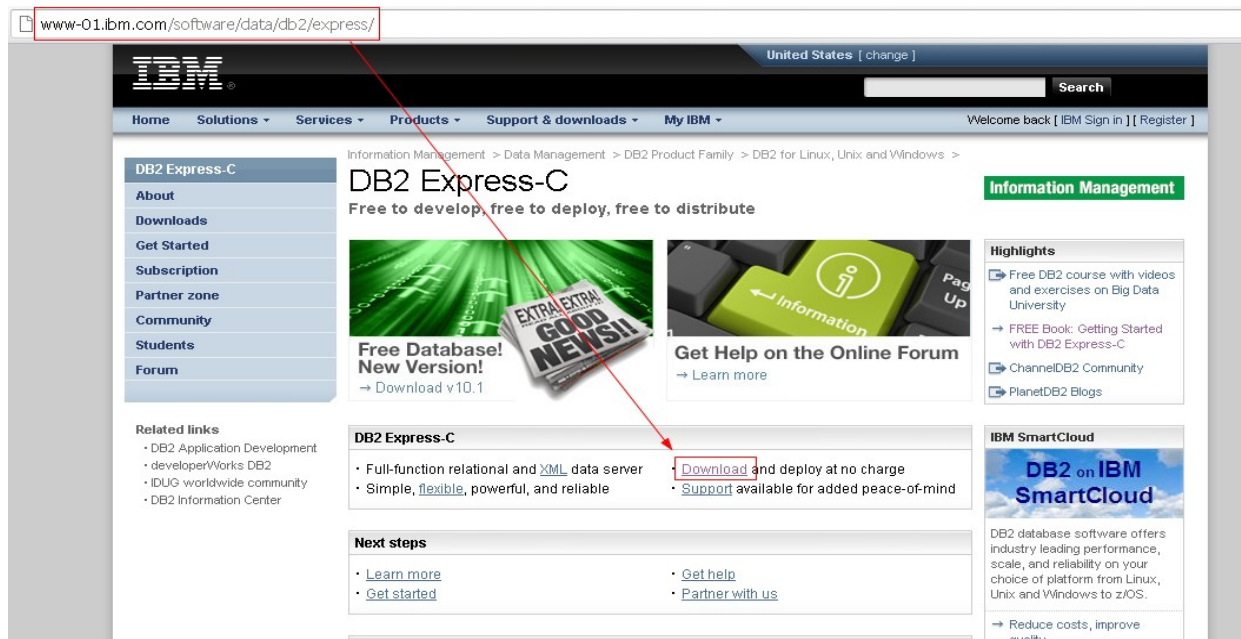
IBM DB2 versión 10.1

IBM Data Studio 3.1.1

Base de Datos Sample Creada (comando *db2sampl*)

Proceso de descarga e instalación

Acceder a la página de descarga de DB2 Express C: <http://www-01.ibm.com/software/data/db2/express/>



En la pestaña *Get free tools*

Get free tools

- ➔ **Data Studio Administration Client**
Small and fast. Every admin should have this.
- ➔ **Data Studio Full Client**
Complete Eclipse development environment for stored procedures and web services.
- ➔ **Data Studio Web Console**
Health monitoring and job creation functions.
- ➔ **DB2 Add-Ins for Visual Studio**
If you build applications with Microsoft .NET, you will want to get this.

Completar los datos de usuario o bien registrarse

IBM Data Studio web console

Returning visitors

IBM ID: (usually e-mail address)*

[➔ Forgot your IBM ID?](#)

[➔ Get an IBM ID](#)

Password*

[➔ Forgot your password?](#)

[➔ Sign in](#)

Not registered?

If you do not have a universal IBM user ID, please [register here](#), then return to sign in for this offering.

To find out more about the benefits of having an IBM Registration ID, visit the [IBM ID Help and FAQ](#).

Seleccionar la versión o versiones a descargar y continuar

IBM Data Studio web console
Version 3.1.1

Languages:
Chinese Simplified, Chinese Traditional, Czech, English, French, German, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Polish, Portuguese Brazilian, Russian, Spanish

Windows (64bit)
Windows 7 Enterprise
Windows 7 Professional
Windows 7 Ultimate
Windows Server 2003
Windows Server 2008 Standard Ed
Windows Vista Enterprise
Windows Vista Ultimate
Windows XP Professional
Windows XP Professional x64

IBM Data Studio web console AIX

Aceptar la licencia y confirmar

By checking "I agree" box below you agree that (1) you have had the opportunity to read the license and (2) you agree to be bound by its terms. If you disagree, click "I cancel".

I agree*
☒ I agree

By clicking the "I confirm" button below, I confirm my Privacy selection and agree to the license. By clicking the "I cancel" button, I cancel my Privacy selection and do not agree to the license.

I confirm **I cancel**

Seleccionar el método de descarga (*Download Director* requiere el plugin java actualizado en el navegador web) y el paquete a descargar.

Download using Download Director **Download using http**

☐ Select all files

☒ **IBM Data Studio Web Console Windows 32-bit Install**
ibm.data.studio.web.console.v311.windows.i386.zip (192 MB)

☐ **IBM Data Studio Web Console Windows 64-bit Install**
ibm.data.studio.web.console.v311.windows.x86-64.zip (204 MB)

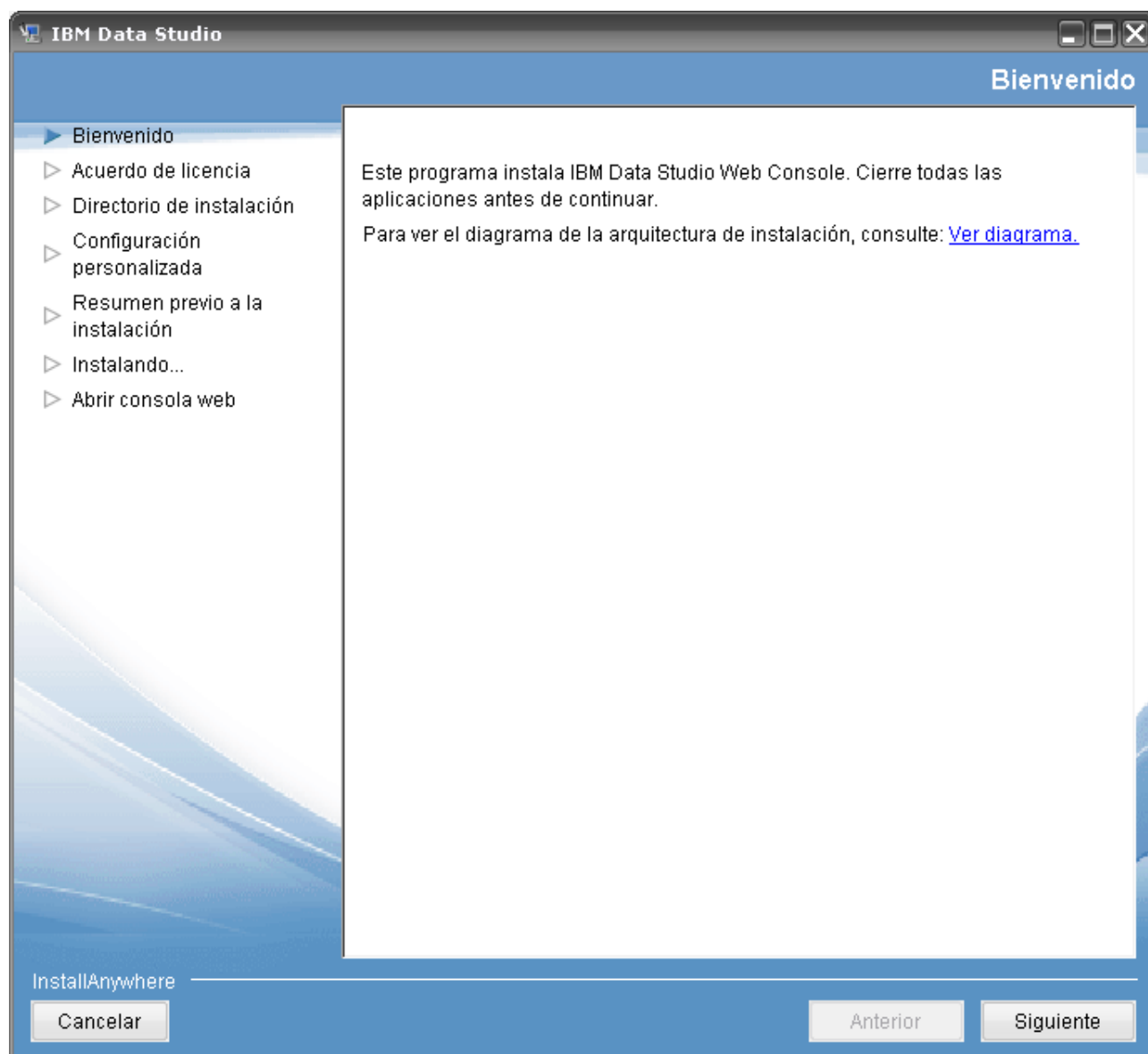
Download now

Una vez descargado, descomprimir y ejecutar el archivo de instalación, en este caso:
DSWC.v3.1.1.install-on-windows-i386.exe

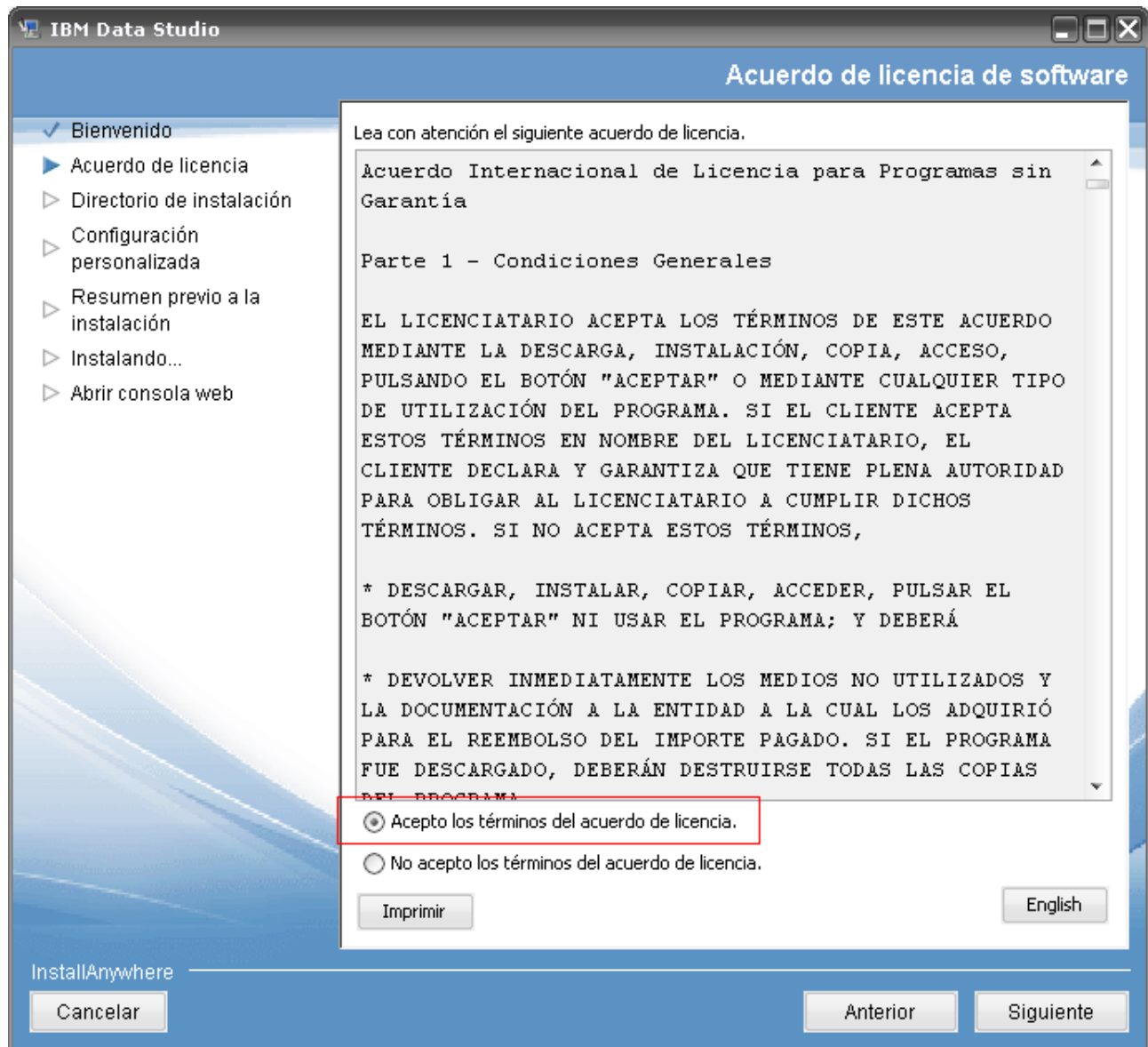
Aparecerá el asistente de instalación, primero seleccionar el idioma:



Luego se muestran las tareas a realizar



Luego la licencia que habrá que aceptar para poder continuar



A continuación el directorio de instalación o home de la aplicación

☒ Instalar un producto nuevo.

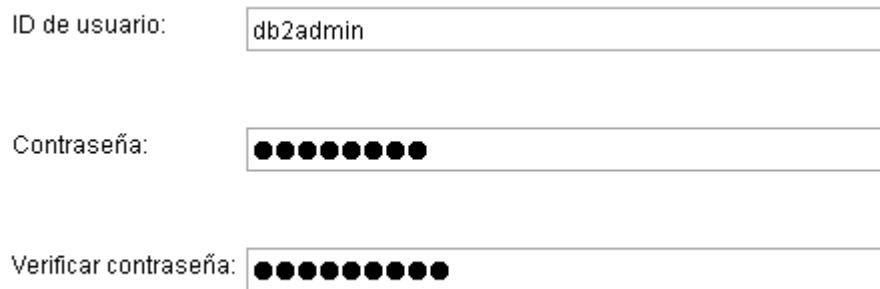
Directorio de instalación: C:\Archivos de programa\IBM\DSWC

Restaurar valor predeterminado

Examinar...

☐ Actualizar un producto existente.

Luego habrá que definir el usuario administrador de la consola, por defecto *admin*, en este caso se ha cambiado por *db2admin*.

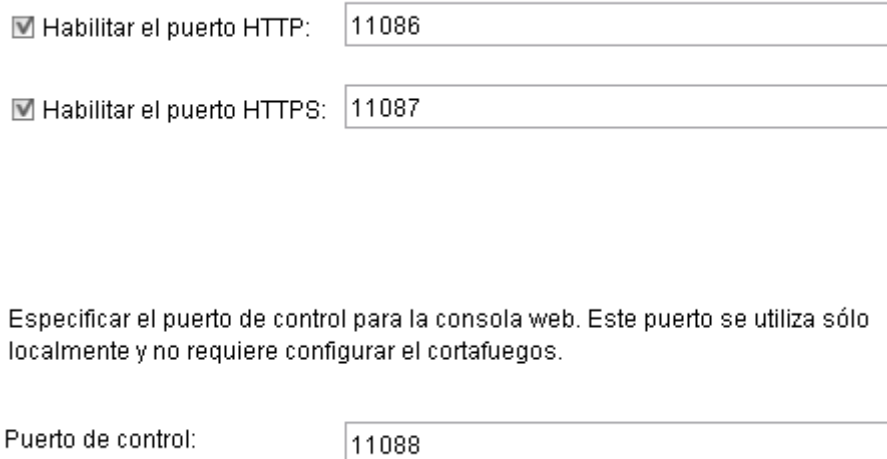


ID de usuario: db2admin

Contraseña: ●●●●●●●●

Verificar contraseña: ●●●●●●●●

Luego la configuración y habilitación de los puertos HTTP (11086 por defecto), HTTPS (11087 por defecto) y de control (11088 por defecto)



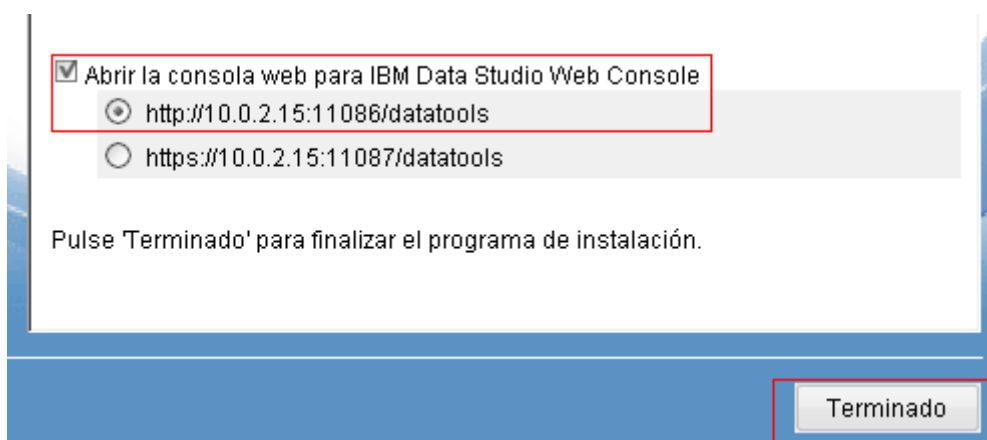
☒ Habilitar el puerto HTTP: 11086

☒ Habilitar el puerto HTTPS: 11087

Especificar el puerto de control para la consola web. Este puerto se utiliza sólo localmente y no requiere configurar el cortafuegos.

Puerto de control: 11088

Luego del resumen y la instalación, se abrirá la consola en el navegador por defecto, habrá que completar los datos de login con el usuario/contraseña configurados en la instalación.



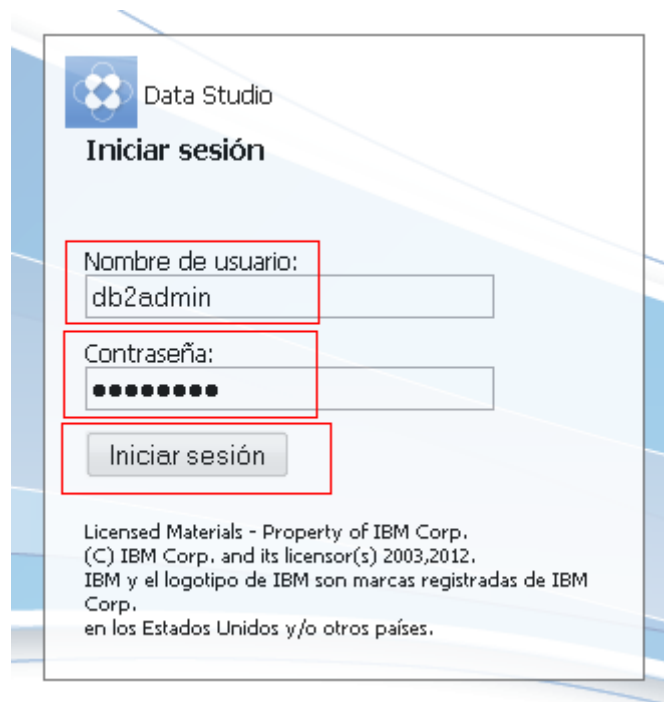
☒ Abrir la consola web para IBM Data Studio Web Console

☒ http://10.0.2.15:11086/datatools

☐ https://10.0.2.15:11087/datatools

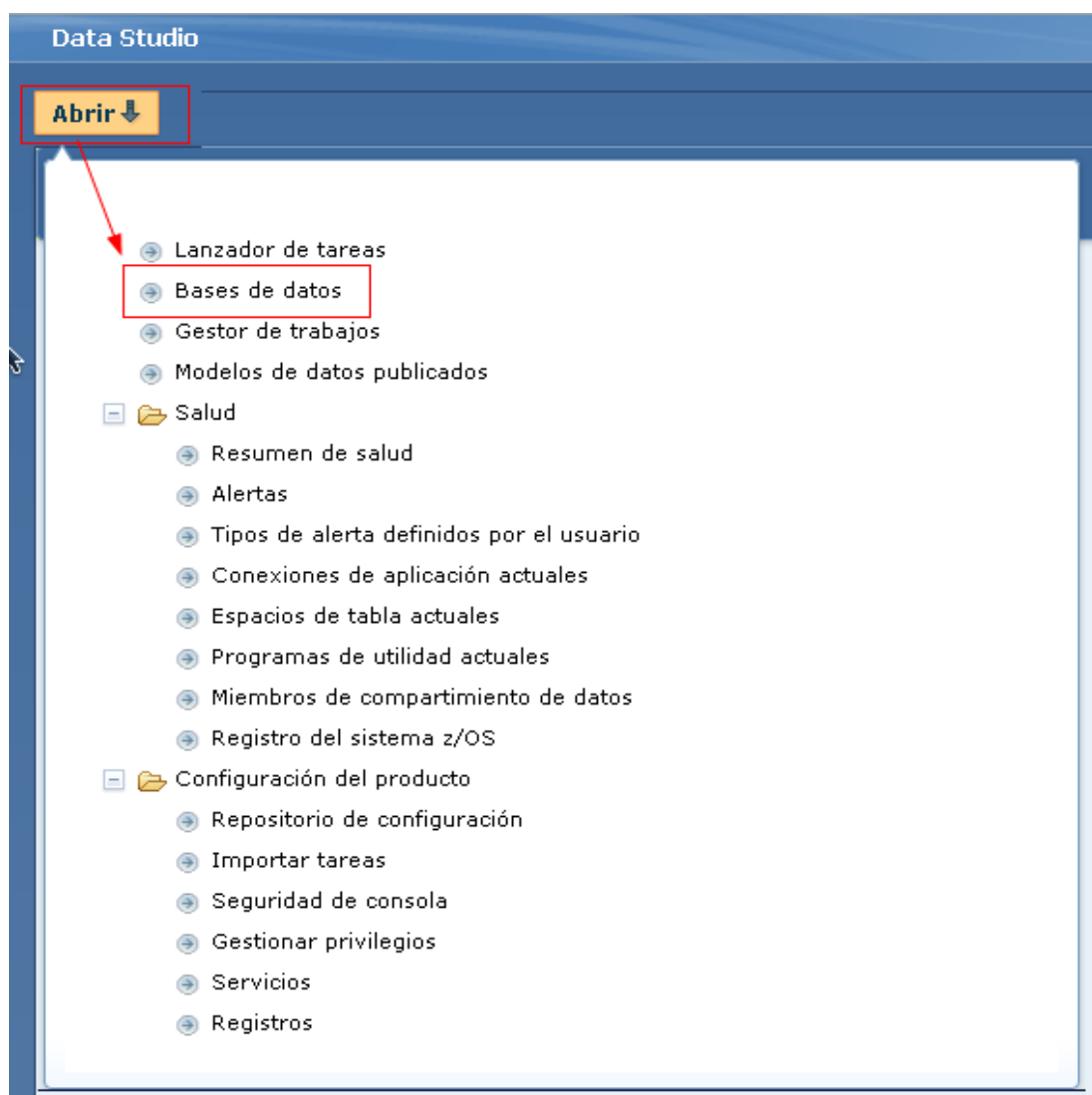
Pulse 'Terminado' para finalizar el programa de instalación.

Terminado



Crear una conexión a la base de datos sample

Una vez iniciada la sesión, seleccionar en el menú principal (*Abrir*) la opción *Bases de Datos*



Presionar *Añadir* y colocar los valores del controlador JDBC para poder conectarse a la base de datos *sample*

Nombre de conexión de base de datos: * Sample

Tipo de servidor de datos: * DB2 for Linux, UNIX, and Windows

Nombre de la base de datos: * sample

Nombre del host: * localhost

Número de puerto: * 50000

Seguridad JDBC: * Contraseña en formato texto

Algoritmo de cifrado: DES

ID de usuario: * db2admin

Contraseña: *

Propiedades JDBC adicionales: Ejemplo: traceLevel=32; progressiveStreaming=1

Probar la conexión, si es exitosa presionar *Aceptar*

Satisfactorio

La conexión a Sample ha sido satisfactoria.

Aceptar

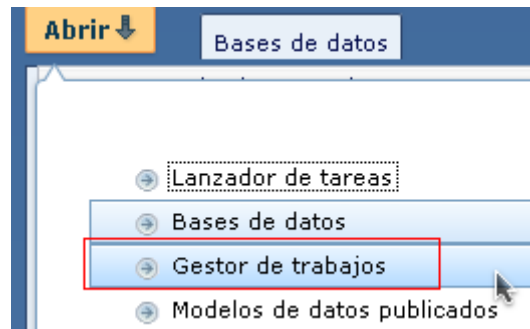
Probar conexión Aceptar Cancelar

Podrá verse la nueva conexión en la lista para editarla posteriormente

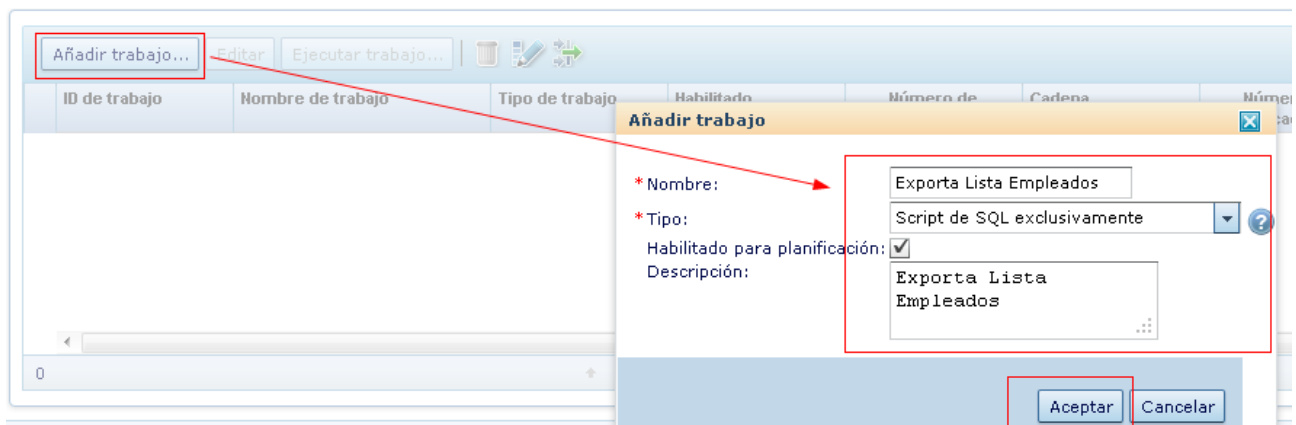
Nombre	Tipo de servidor de datos	Nombre de base de datos	Nombre del host	Número de puerto
Sample	DB2 for Linux, UNIX, and Windows (V10.1.0)	sample	localhost	50000

Crear un nuevo trabajo

En el menú principal, seleccionar *Gestor de Trabajos*



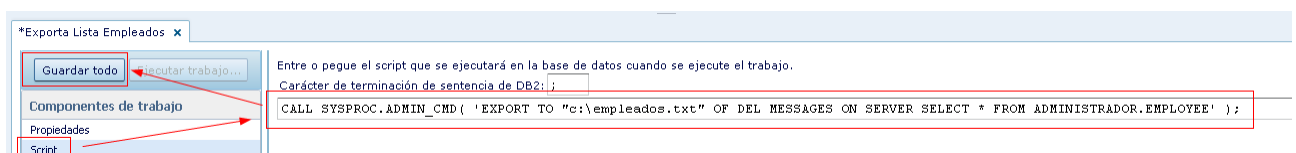
Añadir un nuevo trabajo de tipo *Script de SQL exclusivamente*



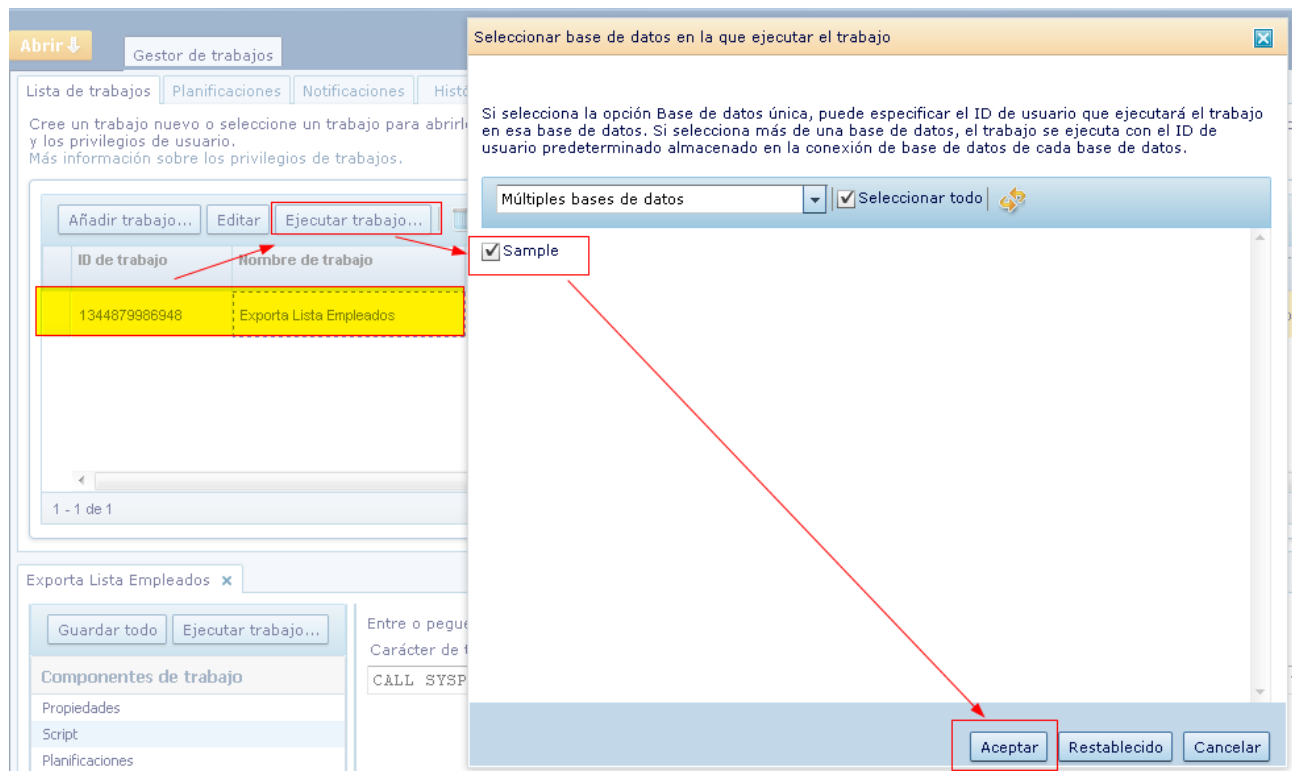
Luego en la sección *Componentes del Trabajo* rellenar el script con:

```
CALL SYSPROC.ADMIN_CMD( 'EXPORT TO "c:\empleados.txt" OF DEL MESSAGES ON SERVER SELECT * FROM ADMINISTRADOR.EMPLOYEE' );
```

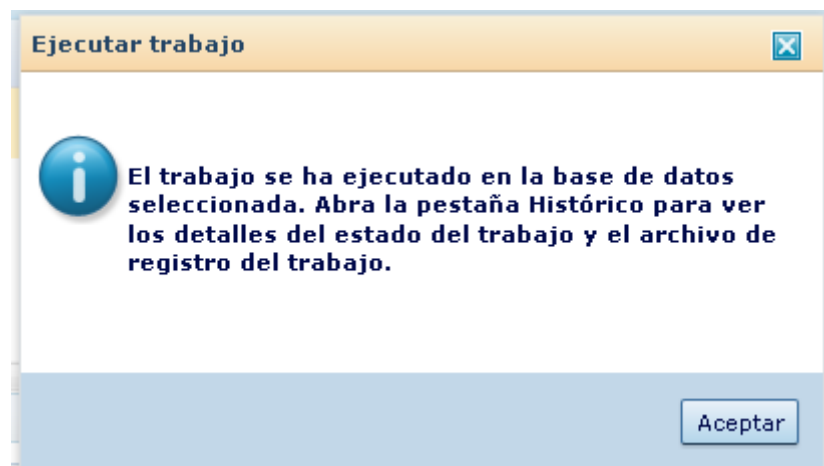
El esquema de la tabla (en este caso *ADMINISTRADOR*) deberá cambiarse por uno válido para el sistema en que se esté siguiendo el ejemplo



El trabajo puede verse en la lista de trabajos y ejecutarse previa selección. Para la ejecución deberá seleccionarse la base de datos.



Debe aparecer una pantalla similar a la siguiente:



Luego en la pestaña histórico podremos ver el resultado de la ejecución y el log, además deberías controlar si existe el archivo con el resultado de la exportación y su contenido en la vía de acceso indicada.

The screenshot shows the 'Histórico' tab of the application. It displays a table with the following data:

ID de trabajo	Nombre de trabajo	Hora de inicio	Hora de finalización	Estado	Nombre de base de datos
1344879986948	Exporta Lista Empleados	2012-08-13 14:49:31	2012-08-13 14:49:31	Succeeded	Sample

Below the table, there is a section for 'Exporta Lista Empleados' with buttons 'Guardar todo' and 'Ejecutar trabajo...'. To the right, a text area contains the command: `CALL SYSPROC.ADMIN_CMD('EXPORT TO "c:\empleados.txt" OF DEL MESSAGES ON SERVER SELECT * FROM ADMINISTRADOR.EMPLOYEE');`

Overlaid on the right is a Windows Explorer window showing the file system. The file 'empleados.txt' is highlighted in the 'workspace' folder.

Log (presionando botón *Ver registro en el navegador*):

ID: 1344879986948
 Name: Exporta Lista Empleados
 Commands Executed:
`CALL SYSPROC.ADMIN_CMD('EXPORT TO "c:\empleados.txt" OF DEL MESSAGES ON SERVER SELECT * FROM ADMINISTRADOR.EMPLOYEE');`
 Start Time: 2012-08-13 14:49:31
 End Time: 2012-08-13 14:49:31
 Result: The job executed successfully. Execution Status code: 2

Planificación de ejecución de un trabajo

Las ejecuciones de los trabajos podrán planificarse, esto se realiza de forma muy sencilla, en la pestaña *Planificaciones* presionamos *Añadir planificación...*, luego seleccionamos el trabajo a planificar y presionamos *Aceptar*

The screenshot shows the 'Planificaciones' tab of the application. A message states: 'No existe ninguna planificación. Pulse Añadir planificación para comenzar.' Below this, the 'Añadir planificación...' button is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to the 'Añadir planificación' dialog box.

The 'Añadir planificación' dialog box contains a table with the following data:

ID de trabajo	Nombre de trabajo	Tipo de trabajo	Habilitado	Número de planificaciones
1344879986948	Exporta Lista Empleados	Script de SQL exclusivamente	Sí	0

At the bottom of the dialog, the 'Aceptar' button is highlighted with a red box. Red arrows indicate the flow from the 'Añadir planificación...' button in the main interface to the dialog, and then to the 'Aceptar' button.

En la sección *Planificación/Detalles de la Planificación* se determina el período de tiempo de la ejecución y la periodicidad.

*Exporta Lista Empleados x

Guardar todo Ejecutar trabajo...

Componentes de trabajo

- Propiedades
- Script
- Planificaciones**
- Cadena
- Notificaciones

Planificaciones: [dropdown] Añadir planificación

Especifique los detalles de la planificación y seleccione las bases de datos en las que quiere

Detalles de planificación Bases de datos Valores de tiempo de espera

☒ Esta planificación está activa

* Fecha inicial: 13/08/2012 [dropdown]

* Hora de inicio: 15:01 [dropdown]

☒ Repeticiones: Diariamente [dropdown] Cada 1 [spin] Días

☒ Hasta: 31/12/2012 [dropdown] [dropdown]

Se deberá seleccionar la base de datos sobre la cual ejecutar.

Gestor de trabajos x

Notificaciones Notificaciones Histórico

nueva o seleccione una planificación para abrirla y editarla. **Sugerencia:** Para utilizar el privilegio de usuario.

los privilegios de trabajos.

ón... Editar [icon] [icon]

in Intervalo Hora de inicio Recuento de de datos

dos x

ecutar trabajo...

trabajo

Planificaciones: [dropdown]

Especifique los detalles de la planificación y seleccione las bases

Detalles de planificación Bases de datos Valores de tiempo d

Añadir conexiones de base de datos.

Seleccionar bases de datos...

Bases de datos seleccionadas

0

Seleccionar base de datos en la que ejecutar el trabajo

Si selecciona la opción Base de datos única, puede especificar el ID de usuario que ejecutará el trabajo en esa base de datos. Si selecciona más de una base de datos, el trabajo se ejecuta con el ID de usuario predeterminado almacenado en la conexión de base de datos de cada base de datos.

Múltiples bases de datos [dropdown] ☒ Seleccionar todo [icon]

☒ Sample

Aceptar Restablecido Cancelar

Una vez guardada, podrá verse en la lista de planificaciones para una posterior modificación

Lista de trabajos Planificaciones Notificaciones Histórico

Cree una planificación nueva o seleccione una planificación para abrirla y editarla. **Sugerencia:** Para utilizar el producto en modalidad de multiusuario, puede añadir una base de datos repositorio para gestionar el acceso a la consola web y los privilegios de usuario.

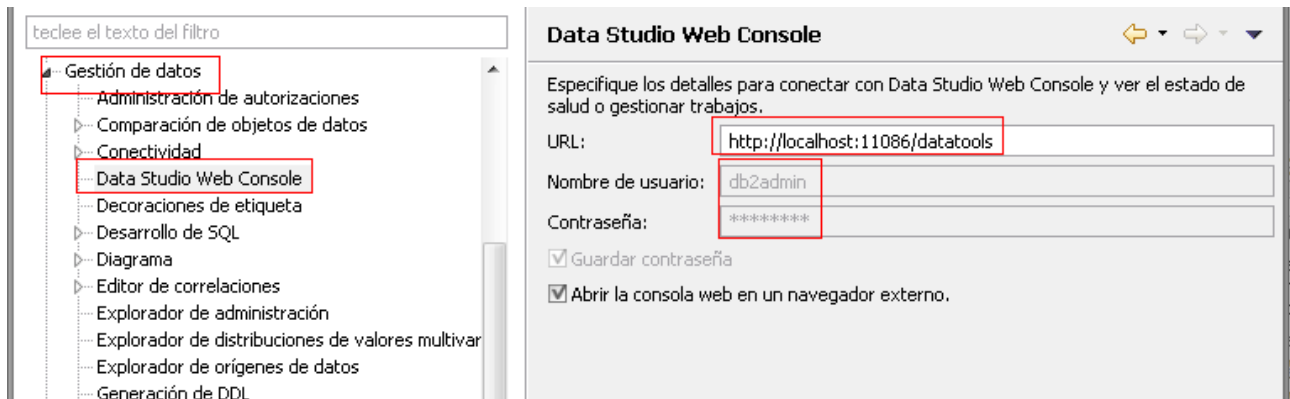
Más información sobre los privilegios de trabajos.

ID de planificación	Intervalo	Hora de inicio	Recuento de bases de datos	ID de trabajo	Nombre de trabajo	Cadena	Número de notificaciones
1344879986948-1	Diariamente	2012-08-13 15:01:00	1	1344879986948	Exporta Lista Empleados	No	0

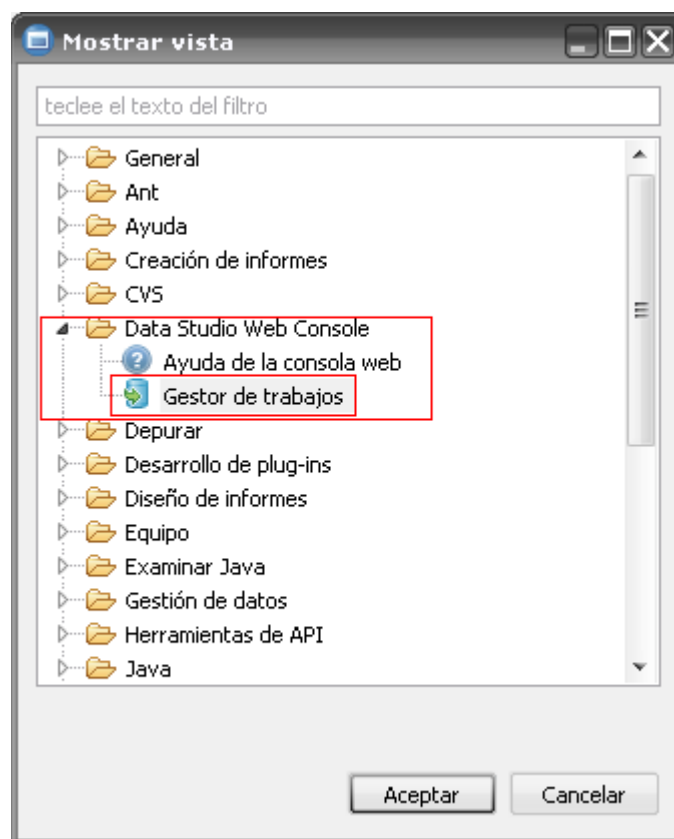
1 - 1 de 1 10 | 25

Configurar la consola web desde Data Studio

Una vez abierto Data Studio seleccionar el menú *Ventana/Preferencias*, luego *Gestión de datos/Data Studio Web Console*, completar los datos requeridos por el formulario de configuración en base a los datos proporcionados en la instalación.



Para activar la vista del *Gestor de Trabajos* seleccionar el menú *Ventana/Mostrar vista* y seleccionar *Gestor de trabajos* dentro de la categoría *Data Studio Web Console*



Se abrirá la vista que posee las mismas opciones que la versión web

Propiedades

Resultados de SQL

Gestor de trabajos

Lista de trabajos

Planificaciones

Notificaciones

Histórico

Cree un trabajo nuevo o seleccione un trabajo para abrirlo y editarlo. **Sugerencia:** Para utilizar el producto en modalidad de multiusuario, puede añadir una base de datos repositorio para gestionar el acceso a la consola web y los privilegios de usuario.
Más información sobre los privilegios de trabajos.

Añadir trabajo... Editar Ejecutar trabajo...

ID de trabajo	Nombre de trabajo	Tipo de trabajo	Habilitado	Número de planificaciones	Cadena	Número de notificaciones	Creado por	Última modificación
1344879986948	Exporta Lista Empleados	Script de SQL exclusivamente	Sí	1	No	0	db2admin	2012-08-13 15:05:27

1 - 1 de 1

10

1