



Universidad Tecnológica de Panamá  
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacional  
Desarrollo de Software III



Instructivo

Instalación y uso de Microsoft JDBC Driver para SQL Server y JCreator

**Contenido:**

1. Conexión de SQL Server con JCreator  
[Ctrl + clic aquí para bajar en el documento a esta sección](#)
2. Importación del driver de SQL Server  
[Ctrl + clic aquí para bajar en el documento a esta sección](#)

**Antes de empezar:**

**Qué es Microsoft JDBC Driver para SQL Server?**

El Microsoft JDBC Driver para SQL Server es un controlador JDBC de tipo 4 que proporciona conectividad de base de datos a través de las interfaces de programa de aplicación JDBC estándar (API) disponibles en la plataforma Java, Enterprise Editions.

## Conexión de SQL Server con JCreator

Primero es necesario descargar la librería desde su sitio oficial:

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56615>

Microsoft JDBC Driver 6.4 for SQL Server

Important! Selecting a language below will dynamically change the complete page content to that language.

Select Language:

Elegir idioma y darle a **download**

Seleccionar **sqljdbc\_6.4.0.0\_enu.tar.gz** y darle a **Next**

Choose the download you want

File Name	Size
License64.txt	9 KB
sqljdbc_6.4.0.0_enu.exe	3.7 MB
sqljdbc_6.4.0.0_enu.tar.gz	3.5 MB

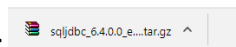
Download Summary:  
KBMBG8

1. sqljdbc\_6.4.0.0\_enu.tar.gz

Total Size: 3.5 MB

Next

Descargara un **.tar**



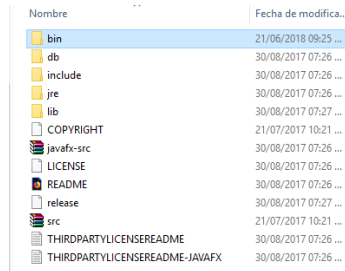
Se descomprime y tendremos una carpeta como esta:

Nombre	Fecha de modifica...
auth	21/06/2018 08:33 ...
samples	21/06/2018 08:33 ...
xa	21/06/2018 08:33 ...
install	20/02/2018 05:34 ...
license	20/02/2018 05:34 ...
mssql-jdbc-6.4.0.jre7	20/02/2018 05:34 ...
mssql-jdbc-6.4.0.jre8	20/02/2018 05:34 ...
mssql-jdbc-6.4.0.jre9	20/02/2018 05:34 ...
release	20/02/2018 05:34 ...
thirdpartynotices	20/02/2018 05:34 ...

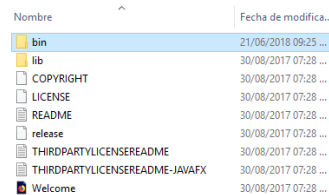
En la carpeta **auth**, dependiendo de los bits del sistema operativo, seleccionamos la carpeta **x64** o **x86** y tendremos un archivo como este:

Nombre	Fecha de modifica...
sqljdbc_auth.dll	20/02/2018 05:34 ...

Copiar el archivo dentro de la carpeta bin del jdk



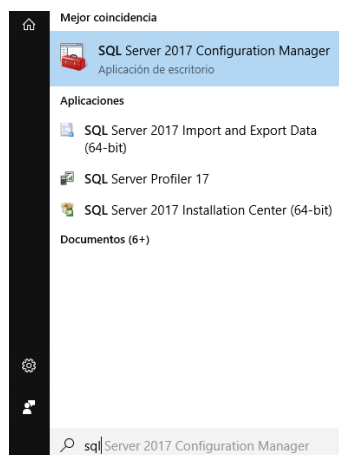
De igual manera copiar el archivo dentro de la carpeta bin del jre



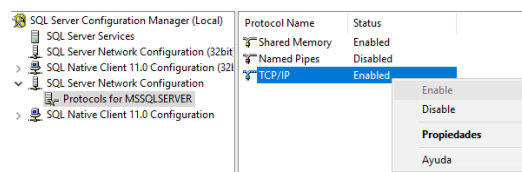
### Importante:

Pedirá permiso de administrador para poder copiar el archivo dentro de dichas carpetas

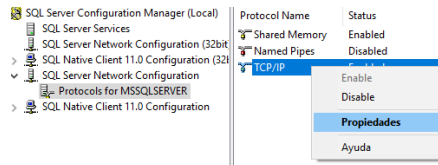
Buscar el SQL Server Configuration Manager



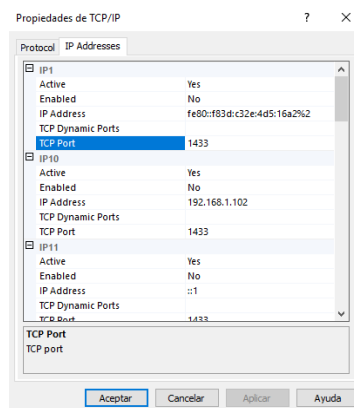
Ir al SQL Server Network Configuration y en protocolos buscar el TCP/IP y activarlo



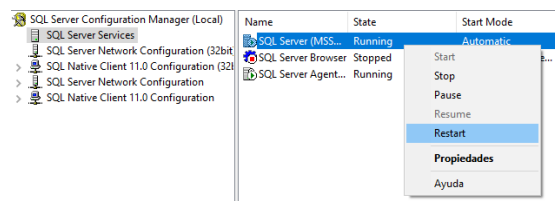
Ir a las propiedades del **TCP/IP**



Dentro de **IP Addresses** escribir **1433** dentro de **TODOS** los **TCP Port** y darle en aceptar



Ir a **SQL Server Services** y en propiedades de **SQL Server** darle a **Restart** para reiniciar el servicio

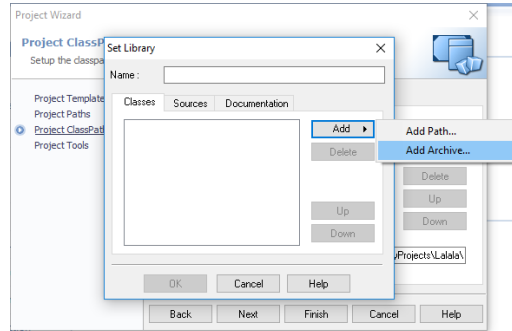


**Importante:**

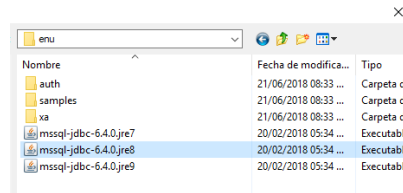
Esperar a que se reinicie y luego cerrar todas las ventanas del **SQL Server Configuration Manager**

## Importación del driver de SQL Server

Ahora del mismo modo para añadir el driver de UcanAccess al momento de crear un proyecto



Agregar el driver dependiendo de la versión de jdk



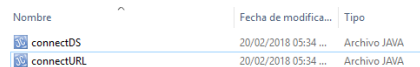
### Importante:

Movemos el archivo .jar (cualquiera de los 3 que están afuera dependiendo de la versión del jdk) y lo colocamos en una carpeta aparte para tener un manejo más fácil y que sea accesible a la hora de agregarlas a nuestro proyecto.

### Nota:

Dentro de la carpeta del driver hay otra carpeta **samples** que contiene archivos .java con ejemplos.

Para la conexión hay una carpeta llamada **connections** con dos ejemplos para la conexión con el SQL Server



Dentro de **connectURL** se encuentra el ejemplo de cómo debe ir el Class.forName

### Importante:

El archivo a usar para los proyectos con el que se manda la dirección a la clase que realiza la conexión tiene que ser un **script** (extensión .sql) de la base de datos.

