

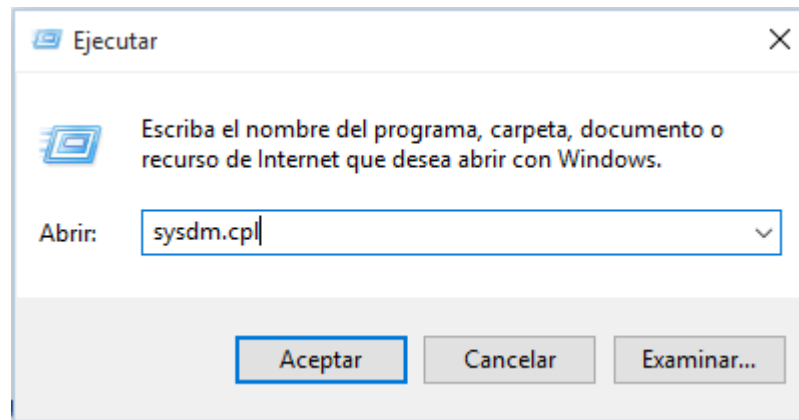
Apache Ant

Pasos previos

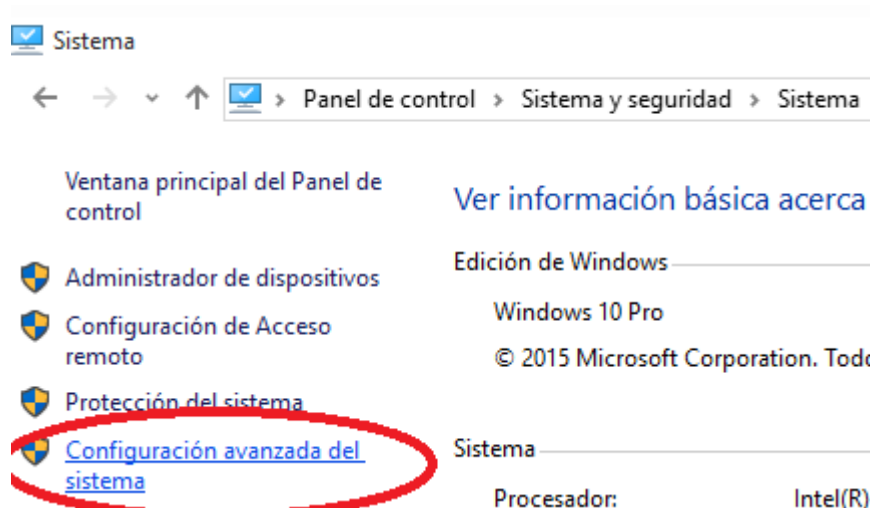
- Instalar MySql
- Instalar Java
- Agregar java a las variables de entorno (pasos al final del tutorial)

Instalación

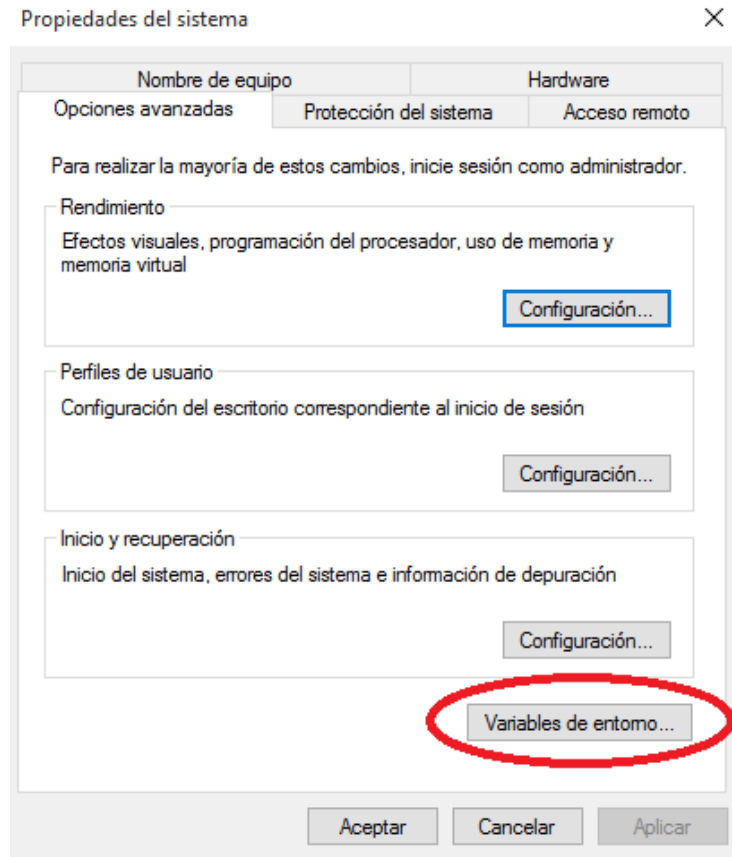
- Descargar Apache Ant <http://ant.apache.org/bindownload.cgi>
- Descomprimir en alguna carpeta. Por ejemplo "C:\apache-ant-1.9.6".
- Agregar variables de entorno
 1. Abrir las propiedades del sistema (Con uno de los siguientes pasos "a" o "b")
 - a. Ejecutar (Windows +R) sysdm.cpl >> Opciones Avanzadas



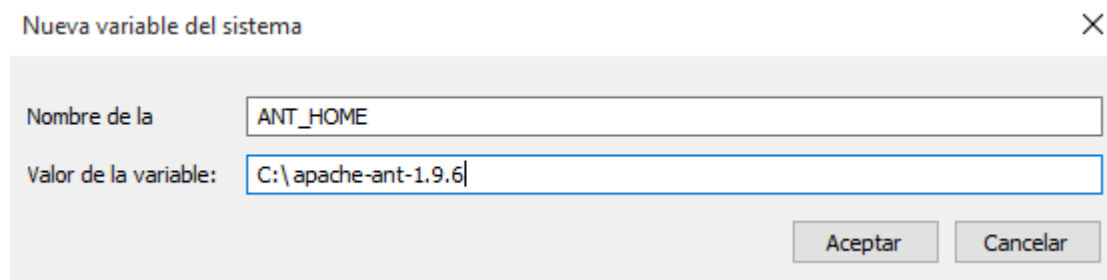
- b. Panel de control\Sistema y seguridad\Sistema >> Configuración avanzada del sistema



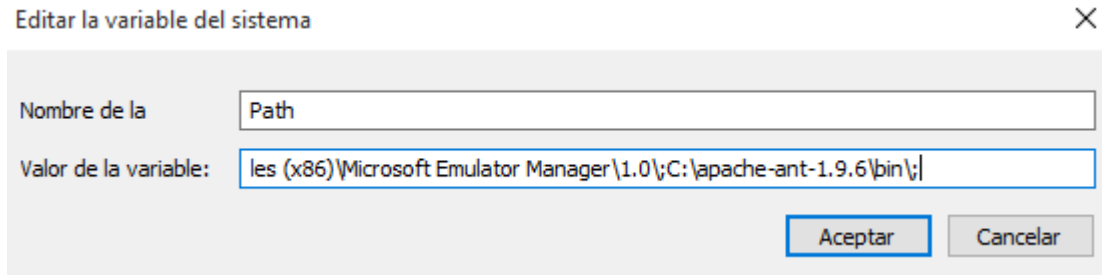
2. Abrir variables de entorno



3. Agregar una nueva variable con nombre "ANT_HOME" y con la dirección de la carpeta descomprimida



4. Buscar la variable con nombre “Path” y agregar la dirección de la carpeta “bin” de nuestro directorio ant “C:\apache-ant-1.9.6\bin\”.



The screenshot shows a dialog box titled "Editar la variable del sistema" (Edit system variable) with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there are two input fields. The first field, labeled "Nombre de la" (Name of the), contains the text "Path". The second field, labeled "Valor de la variable:" (Value of the variable:), contains the text "les (x86)\Microsoft Emulator Manager\1.0\;C:\apache-ant-1.9.6\bin\;". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel).

- Tips
 - Para agregar más rutas en “Path” basta con separarlas por un “;”
 - No borrar las direcciones que tiene la variable Path, solo agregar las requeridas.

Verificar instalación

- Si todo está correctamente, abrimos una consola y escribiremos “ant”. Obteniendo el siguiente resultado:

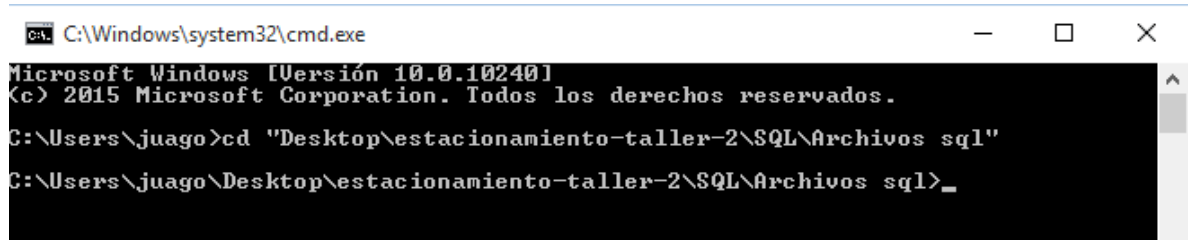
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\juago>ant
Buildfile: build.xml does not exist!
Build failed
```

Ejecución

- En la misma consola, debemos posicionarnos en el directorio donde están nuestros archivos sql. Ejemplo: "C:\Users\juago\Desktop\estacionamiento-taller-2\SQL\Archivos sql".

Para eso utilizamos el comando "cd directorio" (igual que en Linux)



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\juago>cd "Desktop\estacionamiento-taller-2\SQL\Archivos sql"
C:\Users\juago\Desktop\estacionamiento-taller-2\SQL\Archivos sql>_
```

- Para ejecutar Apache Ant nuestro archivo build consta de 3 targets
 - CreateModel: crea la esquema de base de datos y crea las tablas correspondientes.
 - CreateLogic: crea los procedimientos almacenados, vistas y funciones existentes.
 - CreateDataBase: llama secuencialmente a los targets anteriores, es decir, crea el modelo y la lógica de nuestra base de datos

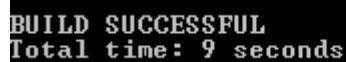
El comando para la ejecución es: ant -buildfile build.xml "target". Ejemplo:

- ant -buildfile build.xml CreateDataBase



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\juago\Desktop\Estacionamiento sql>ant -buildfile build.xml CreateDataBa
se
```

- Si se ejecutó correctamente obtendríamos algo así:



```
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 9 seconds
```

Donde el tiempo de ejecución variará según el computador.

Agregar java a las variables de entorno

- El procedimiento es el mismo realizado anteriormente, pero esta vez agregaremos una variable llamada JAVA_HOME con la ruta del jdk de java. Por ejemplo "C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79".
- Editamos la variable "Path" y agregamos el directorio "bin" del jdk de java. Ejemplo "C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin\"
- Deberíamos obtener algo así

Editar la variable del sistema ✕

Nombre de la	<input type="text" value="Path"/>
Valor de la variable:	<input type="text" value="C:\apache-ant-1.9.6\bin\;C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin\;"/>