

Tutorial Configuración del RDC (Remote Database Connector)

Pasos para una configuración exitosa entre Android y MySQL

Nota: Utilice el AppServ como servidor y phpMyAdmin como Gestor de Base de datos.

Requisitos Previos: Java JDK

Archivos ZIP RDC Client

Archivos ZIP RDC Server

Driver JAR MySQL

1.- Descargar los archivos RDC Client y RDC Server desde aquí.

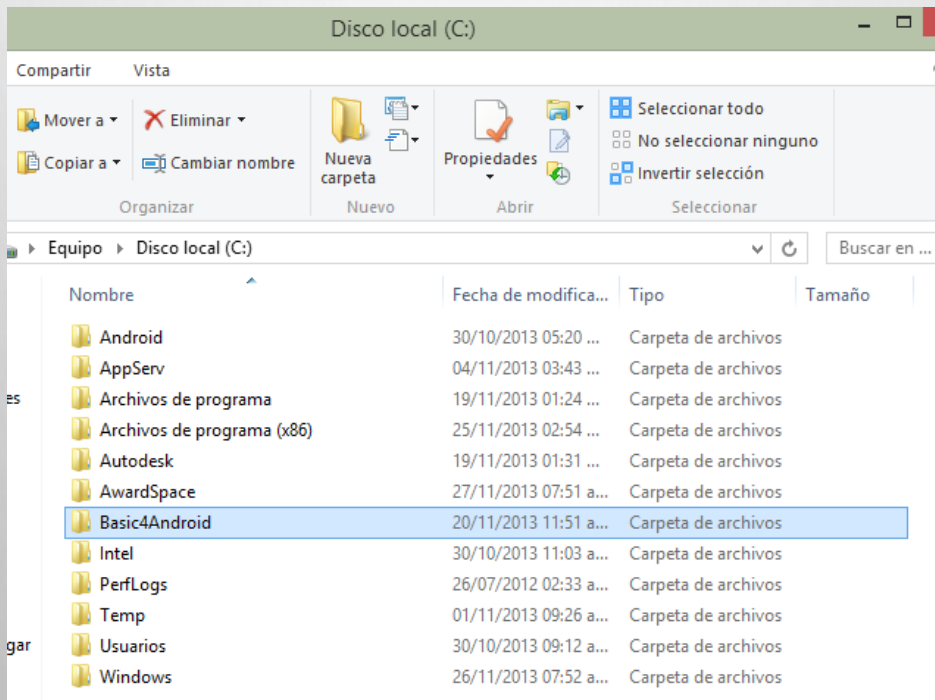
<http://www.basic4ppc.com/android/forum/threads/remote-database-connector-files.31541/>

2.- Descargar el controlador JAR de MySQL desde aquí:

<http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

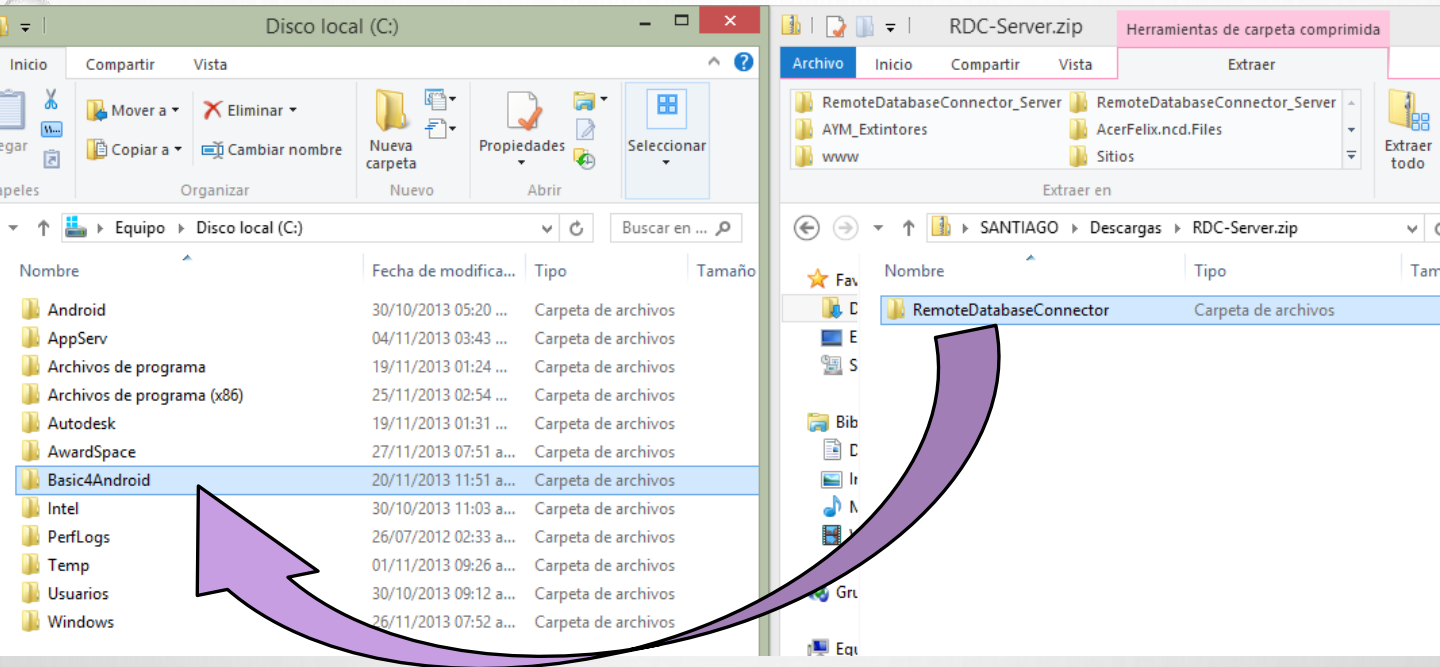
3.- Instalar Tu Servidor Local puede ser el que **quieras**(AppServ, XAMPP, Wamp Server, etc.).

4.- Crear Una carpeta en tu disco C: o alguna otra partición que tengas, lo puedes llamar Android, ServerAndroid o como prefieras, Aquí una Imagen.



Tutorial Configuración del RDC (Remote Database Connector)

5.- Una vez creada la Carpeta en nuestro Ordenador, Abrir el Archivo ZIP de nombre **RDC-Server** y copiar de ahí la carpeta **RemoteDatabaseConnector** al Ordenador.



6.- Copiada la carpeta como se muestra, abrirla y en **jdbc_driver** copiar ahí el archivo JAR del driver de MySQL. Identificamos dentro de la carpeta **RemoteDatabaseConnector**, el archivo **config.properties** y lo abrimos con un editor de textos cualquiera, es algo como esto.

Éstas líneas son las que nos interesan del archivo abierto.

DriverClass=com.mysql.jdbc.Driver

JdbcUrl=jdbc:mysql://localhost/test?characterEncoding=utf8

User=root

Password=

ServerPort=17178

sql.insert_animal=INSERT INTO animals VALUES (null, ?,?)

sql.select_animal=SELECT name, image FROM animals WHERE name = ?

Las dos últimas líneas serán las instrucciones para ejecutar instrucciones a nuestra base de datos desde android.

Tutorial Configuración del RDC (Remote Database Connector)

Explicación y configuración del archivo **config.properties**.

DriverClass=com.mysql.jdbc.Driver

Dejarla como está, no hacer cambios.

JdbcUrl=jdbc:mysql://localhost/test?characterEncoding=utf8 Sólo cambiar el test, que es el nombre de la base de datos.

Así: JdbcUrl=jdbc:mysql://localhost/**Nombrededatos**?characterEncoding=utf8

User=root

Cambiarlos por su usuario y contraseña para acceder a su base de datos.

Password=

ServerPort=17178

Dejarla como está.

sql.insert_animal=INSERT INTO animals VALUES (null, ?,?) Instrucciones o consultas a tu base de datos, para ello, dentro de tu base de datos deberás haber creado ya una tabla.

Ejemplo:

sql.insertar_valores=INSERT INTO mytabla(campo1, campo2, campo3) VALUES (?, ?, ?)

insertar_valores es el nombre de nuestro comando con el que lo llamaremos desde B4A, y los signos de interrogación son valores provenientes de objetos dentro de B4A.

Guardamos los cambios y nos vamos al archivo **RunRLC.bat**, lo editamos y cambiamos ésta parte **C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\bin\java**. Ubicamos donde está instalado **Java.exe** y sustituimos la ruta, generalmente toda la ruta es la misma, solo cambia la carpeta **jdk1.7.0** por ésta **jdk1.7.0_XX**, donde **XX** es la versión del Java. Guardamos los cambios y cerramos el archivo **bat**.

La configuración de los archivos externos a B4A termina aquí.

En la siguiente pagina se mostrará la programación para que B4A interactúe con éstos archivos previamente configurados.

Tutorial Configuración del RDC (Remote Database Connector)

Ahora abrimos B4A, guardamos el proyecto.

Dentro de B4A agregamos un nuevo Modulo, desde **Project> Add New Module> Class Module** Poniendole como nombre **DBRequestManager**.

Y Pegamos el código ahí, reemplazando todo el contenido, que no tiene mucho.

EL código, es el adjunto que descargaron con éste archivo PDF.

Guardan y se regresan a **Main**.

Declaran las variables como se observa.

```

Main | BDRequestMar
9
10 Activity Attributes
14
15 Sub Process_Globals
16     Dim ReqManager As BDRequestManager
17 End Sub
18
19 Sub Globals
20     Dim Valor1 As EditText
21     Dim Valor2 As EditText
22     Dim Valor3 As EditText
23     Dim BtnGuardar As Button
24 End Sub
25
26 Sub Activity_Create(FirstTime As Boolean)
27     If FirstTime Then
28         ReqManager.Initialize(Me,"http://IP de su PC:17178")
29         Activity.LoadLayout("InsertRDC")
30     End If
31 End Sub
32
33 Sub RInsert(Campo1, Campo2, Campo3 As String)
34     Dim cmd As DBCommand
35     cmd.Initialize
36     cmd.Name="insertar_valores"
37     cmd.Parameters= Array As Object(Campo1, Campo2, Campo3)
38     ReqManager.ExecuteCommand(cmd, 0)
39 End Sub
40 Sub Activity_Resume
41 End Sub
42
43 Sub JobDone(Job As HttpJob)
44     If Job.Success = False Then
45         Log("Error: " & Job.ErrorMessage)
46     Else
47         If Job.JobName = "DBRequest" Then
48             Dim result As DBResult = ReqManager.HandleJob(Job)
49             ReqManager.PrintTable(result)
50         End If
51     End If
52     Job.Release
53 End Sub
54 Sub Activity_Pause (UserClosed As Boolean)
55 End Sub
56
57
58 Sub BtnGuardar_Click
59     RInsert(Valor1.Text, Valor2.Text, Valor3.Text)
60 End Sub
```

Declaramos un proceso global como el nombre de nuestro modulo agregado, en este caso se llama **DBRequestManager**

Declaramos objetos tipo EditText y uno Tipo Button.

Inicializamos nuestro Proceso declarado al principio y ponerle la IP de nuestra Compu, conservando el puerto 17178, que es donde el servidor escuchará las peticiones.

RInsert(Campo1, Campo2, Campo3)
Donde Campo1... Campo3, son los campos de nuestra tabla en MySQL.

Dim CMD as DBComand
Esto es para ejecutar instrucciones a través de la línea de comandos.
Para ello lo Inicializamos y le asignamos en la propiedad **cmd.Name** el nombre que le asignamos en el archivo **config.properties**
Recuerdan?

Se llama **insertar_valores**, ese lo ponemos en **cmd.name**
Copiamos el **Sub JobDone** como está.
Y por último asignamos el **Sub RInsert** a la propiedad Click del Boton Declarando de donde se obtienen los datos, en este caso de los EditText...

Y es todo... Guardamos y probamos, pero antes de probar hay que Ejecutar el archivo **RunRLC.bat** de la carpeta **RemoteDatabaseConnector**