

# 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.

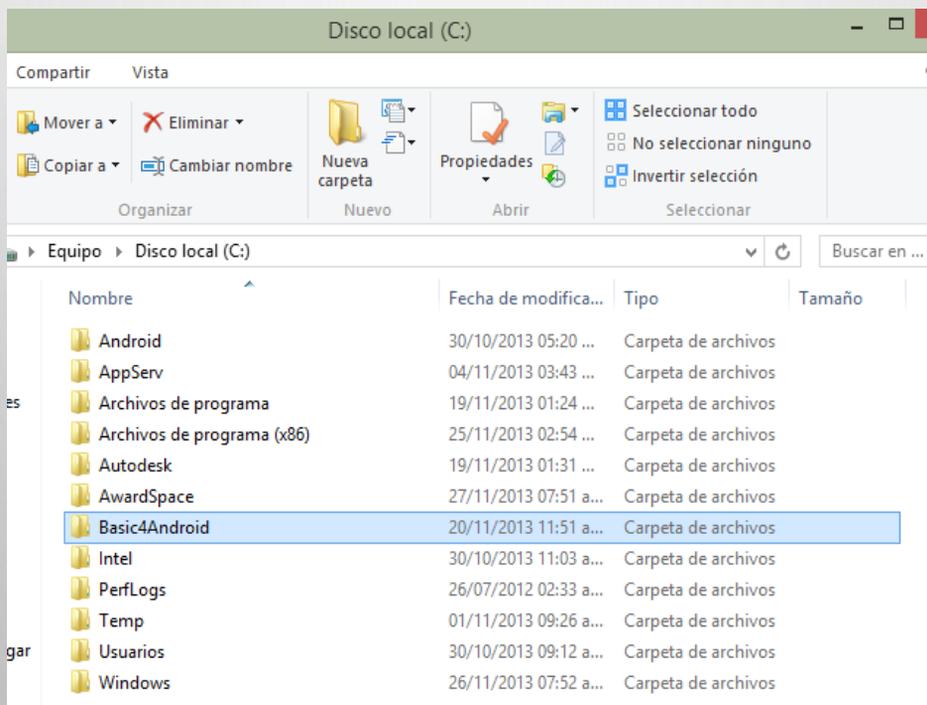
<http://www.basic4ppc.com/android/forum/threads/remote-database-connector-files.31541/>

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

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

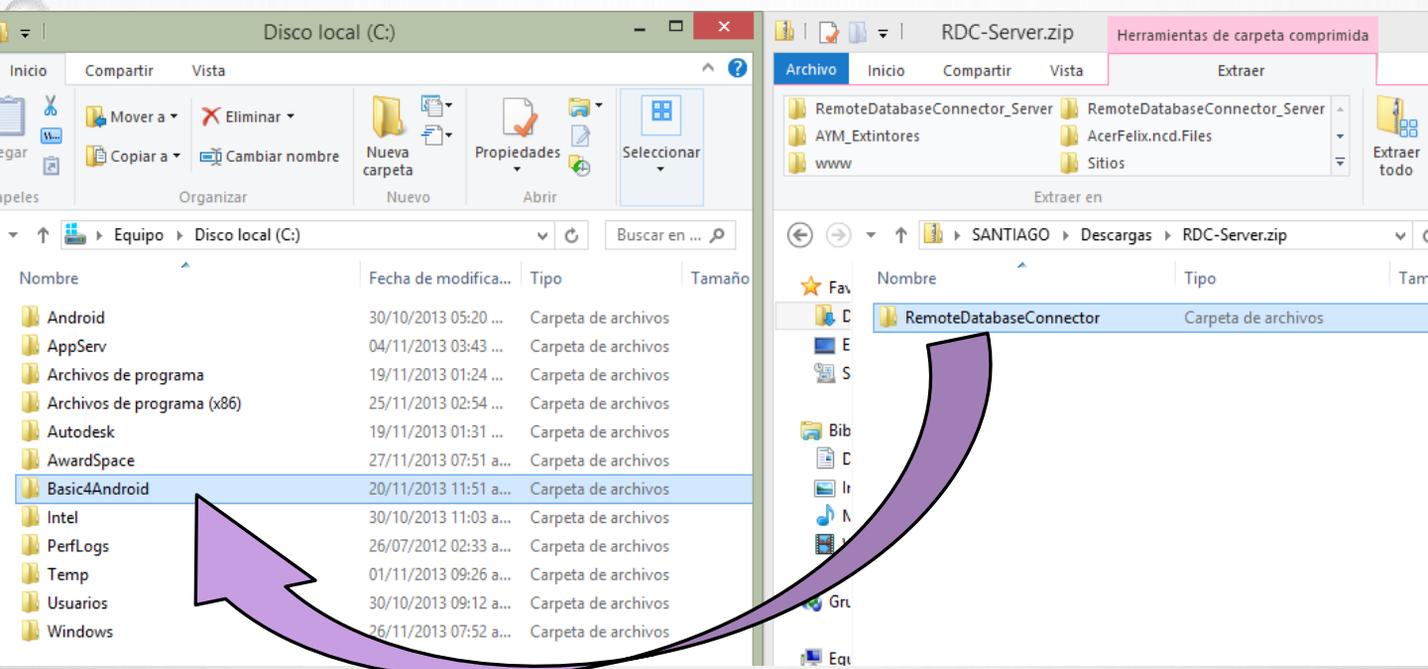
3.- Instalar Tu Servidor Local puede ser el que **quieras**(AppServ, XAMPP, Wamp Server, etc.).

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 cambio 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.

```
9
10 [ ] Activity Attributes
14
15 [ ] Sub Process_Globals
16     Dim ReqManager As BDRestRequestManager
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**