Acción Ciudadana

###### Manual de Instalación y configuración



Versión del documento: 1.0

Fecha del documento: Noviembre 2011

# Índice

[1. Índice 2](#_Toc307773166)

[2. Introducción 3](#_Toc307773167)

[Iconos usados en este manual 3](#_Toc307773168)

[3. Instalación 4](#_Toc307773169)

[Ejecución de los componentes del proyecto 4](#_Toc307773170)

[4. Configuración 5](#_Toc307773171)

[Administrador de Base de Datos 5](#_Toc307773172)

[Configuración de la Aplicación Web 5](#_Toc307773173)

[Configuración del servidor de comunicaciones con Android 5](#_Toc307773174)

[5. Object Oriented Data Base Management System: DataBase for Objects (DB4O) 6](#_Toc307773175)

# Introducción

El propósito de este manual es explicar y facilitar la instalación y configuración del *“first-run”* de Acción Ciudadana.

## Iconos usados en este manual

En los márgenes de este manual verá algunos iconos útiles que podrán ayudar a identificar determinados tipos de información:

|  |  |
| --- | --- |
| notaNota.png | Aclaración acerca de un punto determinado. |
| notaImportante.png | Información de relevancia acerca de un determinado aspecto que brinda una explicación de valor agregado. |

# Instalación

El proyecto “Acción Ciudadana” se encuentra empaquetado en un archivo del tipo “tar.gz” el cual deberá ser descomprimido en su totalidad en un directorio de su sistema de archivos. Por la forma en la que fue construida la aplicación podrá ser instalada en cualquier sistema operativo basado en Linux o en Windows. Los requisitos de software están explicados en dicha sección.

La solución es completa, esto significa que cuenta con un servidor de aplicaciones, con la aplicación y con la base de datos correspondiente. Además cuenta con un administrador de la base de datos para poder ejecutar el motor de base de datos.

## Ejecución de los componentes del proyecto

El árbol de directorios que se encuentra dentro del proyecto contiene los siguientes elementos:

**Webac**: Aplicación Web de Acción Ciudadana.

**Repository**: Base de datos y administrador.

**Wilsond**: Servidor de comunicaciones entre la aplicación en Android y Repository.

Al desempaquetar el proyecto dentro de cada directorio nos encontraremos con un archivo “run.bat” y otro “run.sh” cada uno activa las aplicaciones correspondientes. Webac, Repository y WilsonD contendrán estos archivos.

La ejecución de cada componente de la solución presenta un determinado orden que deberá ser respetado para la correcta inicialización del sistema.

Orden de ejecución:

1. Repository
2. Webac
3. WilsonD

notaNota.png

Una vez realizado estos pasos solo resta configurar las diferentes aplicaciones para que se comuniquen entre sí. Esto estará detallado en la sección de configuración.

# Configuración

## Administrador de Base de Datos

Esta aplicación contiene la base de datos orientada a objetos que se utiliza para la persistencia de la información. La misma responde a ciertos comandos para el manejo del estado de la base. La conexión al administrador deberá ser realizado mediante “telnet”. Éste se encuentra escuchando en el puerto 5050, por lo que si desea establecer la conexión con el mismo se deberá poner como dirección la IP correspondiente a la maquina que aloje dicho servicio.

Descripción de los comandos:

**Start:** Arranca el servicio de la base de datos. Si no se realiza este comando antes de iniciar la aplicación web se encontraran con problemas de persistencia.

**Stop:** Para el servicio de base de datos.

**Help:** Lista los comandos del administrador.

**Exit:** Cierra el administrador pero no el motor de la base de datos.

**Close:** Detiene el administrador y por consiguiente el motor de la base de datos.

Una vez iniciada la base de datos solamente resta iniciar el servidor de comunicaciones con Android y la aplicación web, ejecutando en cada una el script correspondiente “run.\*”.

## Configuración de la Aplicación Web

Para poder configurar la aplicación web se deberá contar con permisos de administrador. Dentro de la aplicación se hará presente una solapa en el menú que permitirá entrar al menú y desde allí configurar diversas funcionalidades, como la conexión con la base de datos, atributos del envío de email por parte del sistema, entre otras cosas.

## Configuración del servidor de comunicaciones con Android

Para la configuración de dicho servidor, se encuentra en la carpeta raíz del mismo un archivo config.xml, en donde se puede configurar el envío de mail, conexión con la base de datos, entre otras cosas.

# Object Oriented Data Base Management System: DataBase for Objects (DB4O)

DataBase for Objects es una base orientada a objetos. La decisión de utilizarla se debió a que el desarrollo fue realizado bajo las reglas de este paradigma utilizando Java como principal lenguaje de programación de desarrollo de la aplicación.

La dificultad a la hora de persistir los datos desciende debido a que el programador no tiene que estar pensando en una transformación de datos, sino que simplemente los utiliza naturalmente acorde al dominio de la aplicación.

El motor de base de datos una vez iniciado puede ser accedido por diferentes clientes que respetando ACID con total transparencia.

**notaImportante.pngRequisitos**

Linux, cualquier de sus distribuciones. / Windows XP o superior, o Windows server 2003 o superior.

Oracla Java JRE 1.6