|  |
| --- |
|  |

**Manual técnico del software**

**Consulta ciudadano**

**U. El Bosque**

Revisión 1.0

Responsables:

Sindy Lorena Gutierrez Perez

Cristian Iván Izaquita Morales

Andres Villegas Oyola

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2017 |

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 08/11/2017 | 1.0 | Lorena Gutierrez, Cristian Izaquita, Andres Villegas |  |

**Contenido**

[**Introducción**](#_30j0zll) **4**

[**Instalación de ambiente de desarrollo para el proyecto**](#_tyjcwt) **6**

[**Requerimientos de software**](#_3dy6vkm) **6**

[**Instalación de MySQL  
Descargar e instalar WAMP Server wampserver.com para utilizar el motor de base de datos MySQL y su administrador del motor PHPMySQL.**](#_xouvfd98xq0n) **7**

[**Instalación de python**](#_bg7ruivyj53w) **8**

[**Instalación de Framework Django**](#_4avpldgkayux) **9**

[**Clonando y desplegando el proyecto localmente**](#_mhfvv6ac7pli) **11**

[**Iniciando el proyecto localmente**](#_l2r1relhdrv7) **12**

# Introducción

El propósito del manual técnico para el proyecto permite conocer el ambiente de desarrollo en el cual se encuentra para que se pueda desplegar y entender la estructura.

# Instalación de ambiente de desarrollo para el proyecto

## Requerimientos de software

1. El proyecto está pensado para desarrollarse en python con el framework Django para entorno web que sirve también para dar solución al requerimiento de una API Rest y utilizando un motor de bases de datos como MySQL (MariaDB).
2. Primero se instalará el motor de base de datos MySQL, luego python, con este django y las dependencias necesarias.
3. Éste tutorial de instalación se desarrolló para el sistema operativo windows.

## 

## 

## Instalación de MySQL Descargar e instalar MySQL se recomienda un instalador como WAMP o XAMP, si tiene habilidades más técnicas puede instalar el servicio de MySQL y utilizarlo por línea de comandos.

## 

## 

## Instalación de python

1. Descargar e instalar última versión de python, actualmente 3.6.3
2. Seleccionar la opción para añadir python a variables de entorno del sistema System PATH
3. Una vez instalado abrir la ventana de comandos cmd y escribir python --version para verificar que la instalación ha sido exitosa debe aparecer la versión de python instalada.

## 

## 

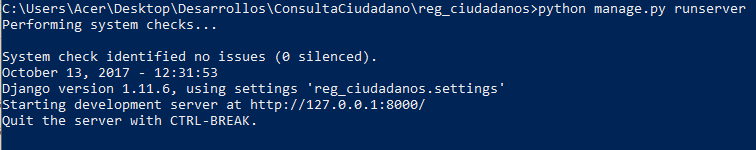
## Instalación de Framework Django

1. En la ventana de comandos cmd escribir pip install django lo cual instalará la última versión del mismo.
2. Si ocurre algún error de permisos, ejecute la ventana de comandos como administrador.
3. Verificar la instalación escribiendo python -m django --version

# Clonando y desplegando el proyecto localmente

1. Debe tener instalado Git, puede descargarlo acá. Git Downloads
2. Luego de las configuraciones iniciales, debe descargar el repositorio.
3. git clone <https://github.com/cizaquita1/ConsultaCiudadano.git>

# Iniciando el proyecto localmente

1. Ir a la carpeta reg\_ciudadanos y ejecutar por cmd el comando pip install -R requerimientos.txt verificar la existencia del archivo requerimientos.txt
2. Renombrar el archivo reg\_ciudadanos/reg\_ciudadanos/settings.py.dist a settings.py
3. Abrir el archivo settings.py y modificar la seccion DATABASES con el NAME, USER, PASSWORD… correctos para acceder a su base de datos MySQL.
4. En la carpeta reg\_ciudadano abrir el cmd y ejecutar python manage.py migrate (Verificar la existencia del archivo manage.py)… Esto hara que se haga una migracion del modelo creado en python a la base de datos que han configurado. Es decir creara las tablas y relaciones de acuerdo al modelo.
5. Ejecutar en el cmd python manage.py createsuperuser y seguir las instrucciones. Con este usuario ingresará en el panel administrativo.
6. Un vez hecha la migracion puede ejecutar python manage.py runserver le mostrara el siguiente mensaje si todo es correcto:
7. 
8. Ahora debería poder ver la aplicación en su navegador web en la dirección <http://127.0.0.1:8000>