

SISTEMA DE REGISTRO MEDICO PARA CLÍNICA DE MEDICINA INTEGRAL

Manual de Instalación

Versión: 1.0

Fecha: 16/01/2018

Proyecto	Sistema de Registro Medico para Clínica de Medicina Integral		
Entregable	Manual de Instalación		
Versión/Edi- ción	1.0	Fecha Versión	16/01/2018
Aprobado por	Carlos Cativo	Fecha Aproba- ción	18/01/2018
		N.º Total de Pá- ginas	11

Nombre y Apellidos		
Cativo Argueta Carlos Antonio	CA14002	
Granados Orellana Mauricio Ernesto	GO14002	
Granados Cruz German Steven	GC14003	
Navarro Alfaro Melanie Carolina	NA15004	
Oliva Avelar Irving Vladimir	OA09020	
Orellana Zepeda Dennys Miguel Ángel	OZ09001	

Índice

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	3
Objetivo	3
Alcance	3
Funcionalidad	3
RECURSOS HARDWARE	3
Servidores	3
Estaciones cliente	4
Restricciones	4
RECURSOS SOFTWARE	4
Restricciones técnicas del sistema	4
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	5
VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN	13

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Objetivo

Con este proyecto se pretende poder apoyar a la institución *Clínica de medicina inte*gral en el registro medico de pacientes, así como a realización de consultas y escritura de recetas.

Alcance

Poder mecanizar él proceso de llevar el control de pacientes, desde el paso de registrarlos a través de un expediente clínico hasta poder realizar consultas y pre-escribirle recetas médicas para continuar su tratamiento médico que puedan ser impresas y entregadas al paciente.

Funcionalidad

Este sistema ofrece una facilidad para el registro de pacientes que acuden a una clínica a tomar una consulta de medicina general, pudiendo registrarlos y hacer operaciones en simples pasos, disminuyendo así el trabajo del médico que utiliza el sistema completamente, así como disminuyendo gastos indirectos como el gasto de papel pre fabricado para la elaboración de recetas y expedientes.

RECURSOS HARDWARE

Servidores

Se usará un servidor virtual en PythonAnywhere.com el cual es un entorno de desarrollo integrado en línea y un servicio de alojamiento web basado en el lenguaje de programación de Python. Proporciona acceso en el navegador a las interfaces de línea de comandos de Python y Bash basadas en servidor, junto con un editor de código con resaltado de sintaxis. Los archivos de programa se pueden transferir hacia y desde el servicio usando el navegador del usuario. Las aplicaciones web alojadas por el servicio se pueden escribir utilizando cualquier marco de aplicación basado en WSGI.

Estaciones cliente

Dato	Valor recomendado
Procesador	Intel Pentium 4 o pos- terior compatible con SSE2
Memoria RAM	512 MB o más
Tamaño Almacena- miento	350 MB o más

Restricciones

Restricción	Detalle
Uso mediante internet	Usar el producto requiere de un dispositivo a una red de internet.

RECURSOS SOFTWARE

Restricciones técnicas del sistema

Elemento	Descripción
Sistema operativo	Windows, Linux, OSx, Android, iOS
Navegador	Chrome, Opera, Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SIS-TEMA

Para lograr que nuestro sistema funciones correctamente hay que seguir los siguientes pasos.

1. Bajar nuestro código en PythonAnywhere

Previamente hay que crear una cuenta en PythonAnywhere (PA), cuando ya se haya registrado será redirigido al panel de control o Dashboard, se selecciona el apartado "Consoles".



Ahora se selecciona la opción para iniciar una consola "Bash", que es la versión PA de una consola, como la que se encuentra en una PC.



Start a new console:

Python: 3.6/3.5/3.4/3.3/2.7 IPython: 3.6/3.5/3.4/3.3/2.7 PyPy: 2.7

Other: Bash I MySQL

Custom: 🔾 🌪

Se abrirá una consola, y ahora para descargar el proyecto en PythonAnywhere, mediante la clonación del repositorio, se ejecuta el comando:

git clone https://github.com/cativo23/clinica.git



```
19:52 ~ $ git clone https://github.com/cativo23/clinica.git
Cloning into 'clinica'...
remote: Counting objects: 107, done.
remote: Compressing objects: 100% (89/89), done.
remote: Total 107 (delta 15), reused 105 (delta 13), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (107/107), 770.35 KiB | 0 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (15/15), done.
Checking connectivity... done.
19:54 ~ $ _____
```

Para comprobar que se ha descargado la carpeta "clínica" del repositorio, se ejecuta el comando:

ls

```
19:54 ~ $ ls
README.txt clinica
19:55 ~ $ ■
```

2. Crear un entorno virtual en PythonAnywhere

Para que el proyecto funcione tenemos que crea una entorno virtual en PA, mediante el comando:

virtualenv --python=python3.6 myvenv

y para activarlo se usa el comando:

source myvenv/bin/activate

```
Bash console 7669317
```

```
19:59 ~ $ virtualenv --python=python3.6 myvenv
Running virtualenv with interpreter /usr/bin/python3.6
Using base prefix '/usr'
New python executable in /home/clinicaIntegral/myvenv/bin/python3.6
Also creating executable in /home/clinicaIntegral/myvenv/bin/python
Installing setuptools, pip, wheel...done.
20:00 ~ $ source myvenv/bin/activate
(myvenv) 20:05 ~ $ ______
```

Luego ejecutamos 2 veces el comando:

cd clinica

```
(myvenv) 20:05 ~ $ cd clinica
(myvenv) 20:07 ~/clinica (master)$ cd clinica
(myvenv) 20:07 ~/clinica/clinica (master)$ =
```

Ya colocados en la posición del archivo *requirements.txt*, podemos instalar los requerimientos necesarios para que nuestra página funcione, para eso ejecutamos:

pip install -r requirements.txt

```
(myvenv) 20:18 ~/clinica/clinica (master)$ pip install -r requirements.txt
Collecting Django==1.11.6 (from -r requirements.txt (line 1))
Using cached Django-1.11.6-py2.py3-none-any.whl
Collecting django-bootstrap3==9.1.0 (from -r requirements.txt (line 2))
Collecting pytz==2017.2 (from -r requirements.txt (line 3))
Using cached pytz-2017.2-py2.py3-none-any.whl
Collecting whitenoise (from -r requirements.txt (line 4))
Using cached whitenoise-3.3.1-py2.py3-none-any.whl
Collecting Pillow (from -r requirements.txt (line 5))
Using cached Pillow-5.0.0-cp36-cp36m-manylinux1_x86_64.whl
Installing collected packages: pytz, Django, django-bootstrap3, whitenoise, Pillow
Successfully installed Django-1.11.6 Pillow-5.0.0 django-bootstrap3-9.1.0 pytz-2017.2 whitenoise-3.3.1 (myvenv) 20:20 ~/clinica/clinica (master)$
```

3. Recopilar ficheros estáticos

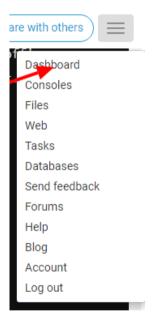
Para que los archivos estáticos (imágenes, hojas de estilo, etc.) se puedan usar se usa el comando:

python manage.py collectsatic

```
(myvenv) 20:21 ~/clinica/clinica (master)$ python manage.py collectstatic
Copying '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/static/images/pic03.jpg'
Copying '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/static/images/pic07.jpg'
Copying '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/static/images/UES.png'
Copying '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/static/images/dark_tint.png'
Copying '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/static/images/pic08.jpg'
Copying '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/clinica/static/css/jquery-ui.min.css'
Copying '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/integral/static/css/jquery-ui.structure.min.css'
Copying '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/integral/static/js/scripts.js'
Copying '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/integral/static/js/jquery-ui.min.js'
Copying '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/integral/static/js/jquery-3.2.1.min.js'
94 static files copied to '/home/clinicaIntegral/clinica/clinica/clinica/clinica/static/js/jquery-3.2.1.min.js'
(myvenv) 20:21 ~/clinica/clinica (master)$
```

4. Crear base de datos en PA

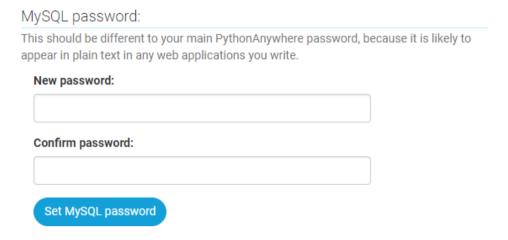
Nos vamos al apartado "Databases" de PA y seleccionamos MySQL.



Luego en Create a Database ponemos el nombre "clínica" y si pide contraseña hay que recordarla.

Create a database Your database names always start with your username + "\$". There's no need to type that prefix in below, though: PythonAnywhere will automatically add it. Database name: |clinica| | Create

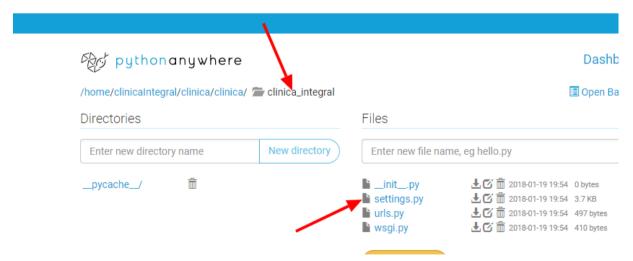
En caso de que no haya pedido contraseña o se quiera cambiarla, en donde dice MySQL PASSWORD se puede cambiar por otra:



Después nos vamos al apartado de Files:



Después navegamos hasta la carpeta clínica_integral, dentro de ella está el archivo settings.py, abrimos el archivo:



Ahora en la parte DATABASE verificamos que esté así:

```
DATABASES = {
    'default': {
         'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
         'NAME': '<usuario>$clinica',
         'USER': '<usuario>',
         'PASSWORD': 'password',
         'HOST': '<usuario>.mysql.pythonanywhere-services.com',
         'PORT': '',
    }
}
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'cl lsclinica',
'USER': 'cl l',
        'PASSWORD': 'a
                              .mysql.pythonanywhere-services.com',
        'HOST': '
        'PORT': '',
    }
}
```

Recuerda cambiar <usuario> y password con los que tu tengas, guarda el archivo antes de continuar.

De ahí creamos la base en la consola con:

python manage.py migrate

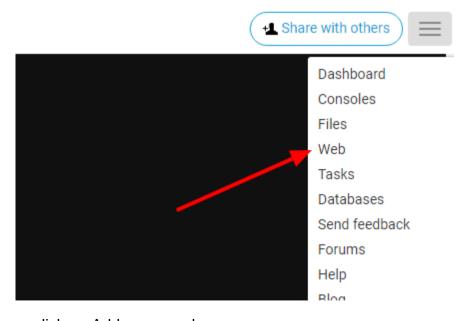
y creamos un superusuario con:

python manage.py createsuperuser

```
(myvenv) 20:44 ~/clinica/clinica (master)$ python manage.py createsuperuser
Username: root
Email address: cativo23.kt@gmail.com
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.
(myvenv) 20:44 ~/clinica/clinica (master)$
```

5. Publicar nuestro blog como una aplicación web

Nos vamos al apartado de Web:



Luego damos click en Add a new web app:

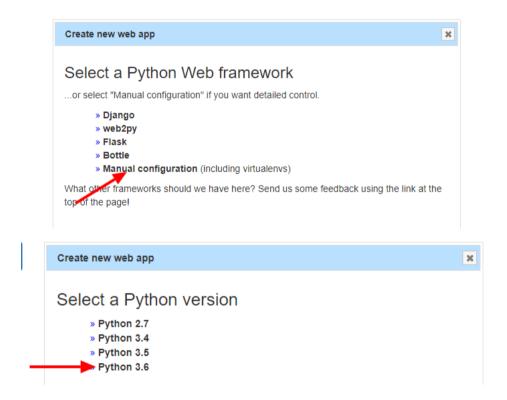




You have no web apps

To create a PythonAnywhere-hosted web app, click the "Add a new web app" button to the left.

En la ventana de diálogo, después de confirmar el nombre de dominio, elije manual configuration (configuración manual) (la opción "Django" no). Luego, elije Python 3.6 y haz clic en "Next" para terminar con el asistente.



a. Configurar el virtualenv

En la sección "Virtualenv", haz clic en el texto rojo que dice "Enter the path to a virtualenv" (Introduce la ruta a un virtualenv) y escribe: /home/<usuario>/myvenv/

Virtualenv:

Use a virtualenv to get different versions of flask, django etc from our default system ones. More info here. You need to **Reload your web app** to activate it; NB - will do nothing if the virtualenv does not exist.



b. Configurar el fichero WSGI

Django funciona utilizando el "protocolo WSGI", un estándar para servir sitios web usando Python, que PythonAnywhere soporta. La forma de configurar PythonAnywhere para que reconozca nuestro blog Django es editar un fichero de configuración WSGI.

Haz clic en el enlace "WSGI configuration file" (en la sección "Code" en la parte de arriba de la página; se llamará algo parecido a /var/www/<tu-usuario>_pytho-nanywhere_com_wsgi.py) y te redirigirá al editor.

Elimina todo el contenido actual y reemplázalo con algo como esto

```
import os
import sys

path = '/home/<usuario>l/clinica/clinica'
if path not in sys.path:
    sys.path.append(path)

os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'clinica_integral.settings'

from django.core.wsgi import get_wsgi_application
from whitenoise.django import DjangoWhiteNoise
application = DjangoWhiteNoise(get_wsgi_application())
```

```
import os
import sys

path = '/home/_____/clinica/clinica'
if path not in sys.path:
    sys.path.append(path)

os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'clinica_integral.settings'

from django.core.wsgi import get_wsgi_application
from whitenoise.django import DjangoWhiteNoise
application = DjangoWhiteNoise(get_wsgi_application())
```

VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALA-CIÓN

Para verificar si se ha instalado correctamente, primero ir a la url:

http://<usuario>.pythonanywhere.com

Luego, intente acceder al sistema con el super usuario anteriormente creado.

Si pudo ingresar es que se ha instalado correctamente, caso contrario contacte el creado del sistema.