



**UTPL**  
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

# **MODALIDAD PRESENCIAL**

## **ÁREA TÉCNICA**

### **SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN**

#### **ARQUITECTURA DE APLICACIONES**

#### **SISTEMA DE REGISTRO Y GESTIÓN DE FICHAS DE MOVIMIENTOS DE MASA “SPRINTS”**

##### **INTEGRANTES**

- Roosevelt Javier Jaramillo Arias
- Silvana Patricia Vélez Macas

**FECHA:** 03-02-2019

**DOCENTE:** Mgs. Luis Santiago Quiñones Cuenca

**AÑO  
2018**

## 1 Introducción:

El aplicativo web es un software que permite a nuestros Docentes y Alumnos realizar el almacenamiento y la consulta de los datos registrados . El principal objetivo es poder mostrar la información obtenida de manera clara e intuitiva.

## 2 Pantalla autenticación:

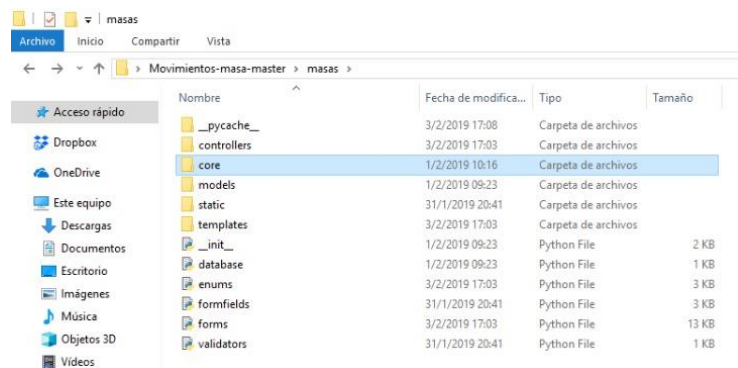
Para poder entrar en la aplicación es obligatorio identificarse, para ello es necesario introducir el usuario y la contraseña.

## Descripción De La Arquitectura Que Se Utilizo En El Aplicativo

En esta pantalla se observa la arquitectura que se utilizo, en este caso es la arquitectura limpia se basa en los cuatro conceptos introducidos anteriormente y alinea el proyecto con las mejores prácticas, como el principio de inversión de dependencia o los casos de uso . También apunta a una independencia máxima de cualquier marco o herramienta que pueda permanecer en el camino de la capacidad de prueba de la aplicación o su reemplazo.

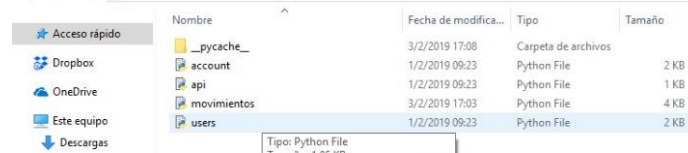
Aquí nos divide los

- controllers
- Core
- Model
- template



## Casos De Usos

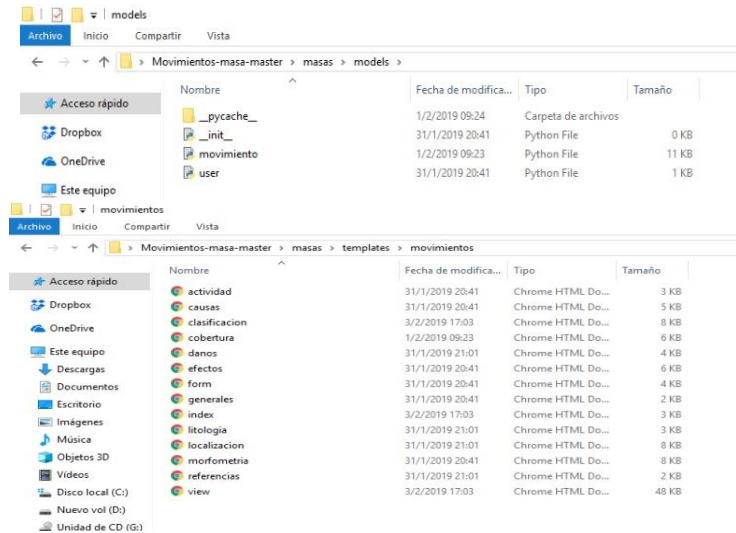
Aquí encontramos los archivos de los usuarios que se encuentran en la carpeta Controllers.



Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
_pycache_	3/2/2019 17:08	Carpeta de archivos	
account	1/2/2019 09:23	Python File	2 KB
api	1/2/2019 09:23	Python File	1 KB
movimientos	3/2/2019 17:03	Python File	4 KB
users	1/2/2019 09:23	Python File	2 KB

## Models

En esta vista se encuentran las vistas de todas las vistas.



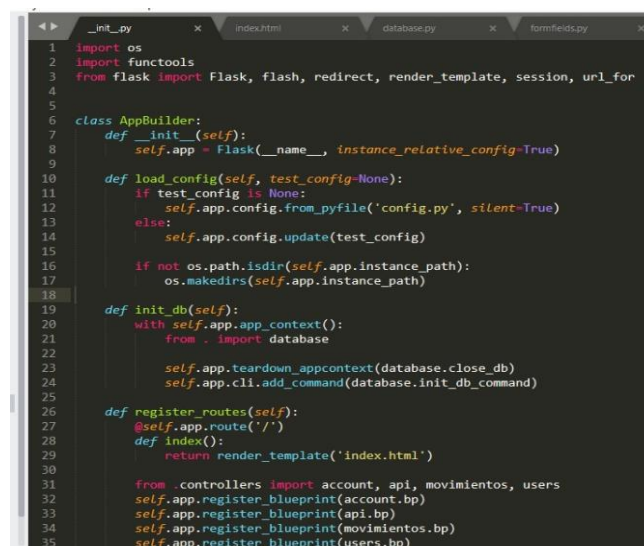
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
_pycache_	1/2/2019 09:24	Carpeta de archivos	
_init_	31/1/2019 20:41	Python File	0 KB
movimiento	1/2/2019 09:23	Python File	11 KB
user	31/1/2019 20:41	Python File	1 KB

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
actividad	31/1/2019 20:41	Chrome HTML Do...	3 KB
causas	31/1/2019 20:41	Chrome HTML Do...	5 KB
clasificacion	3/2/2019 17:03	Chrome HTML Do...	8 KB
cobertura	1/2/2019 09:23	Chrome HTML Do...	6 KB
danos	31/1/2019 21:01	Chrome HTML Do...	4 KB
efectos	31/1/2019 20:41	Chrome HTML Do...	6 KB
form	31/1/2019 20:41	Chrome HTML Do...	4 KB
generales	31/1/2019 20:41	Chrome HTML Do...	2 KB
index	3/2/2019 17:03	Chrome HTML Do...	3 KB
litologia	31/1/2019 21:01	Chrome HTML Do...	3 KB
localizacion	31/1/2019 21:01	Chrome HTML Do...	8 KB
morfometria	31/1/2019 20:41	Chrome HTML Do...	8 KB
referencias	31/1/2019 21:01	Chrome HTML Do...	2 KB
view	3/2/2019 17:03	Chrome HTML Do...	48 KB

## Patrones de Creacionales que se utilizaron en el proyecto:

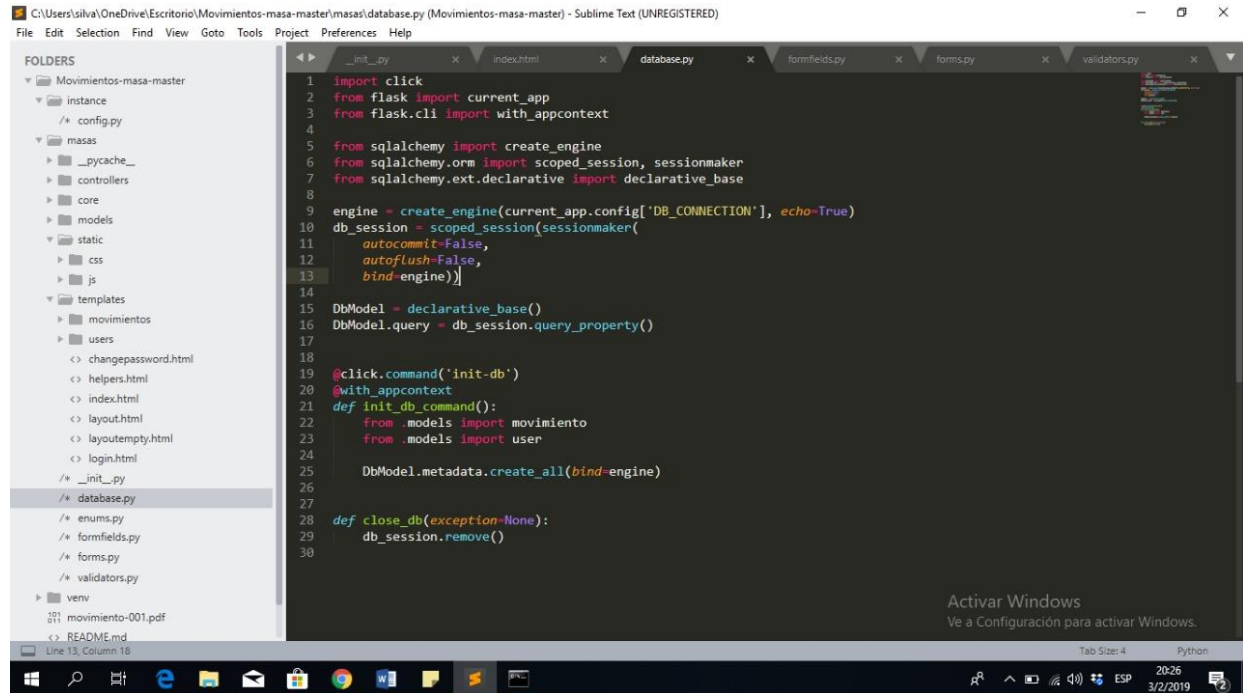
En esta vista se emplea el patron Builder es usado para permitir la creación de una variedad de objetos complejos desde un objeto fuente el objeto fuente se compone de una variedad de partes que contribuyen individualmente a la creación de cada objeto complejo a través de un conjunto de llamadas a interfaces comunes de la clase Abstract Builder.



```
1 import os
2 import functools
3 from flask import Flask, flash, redirect, render_template, session, url_for
4
5
6 class AppBuilder:
7     def __init__(self):
8         self.app = Flask(__name__, instance_relative_config=True)
9
10    def load_config(self, test_config=None):
11        if test_config is None:
12            self.app.config.from_pyfile('config.py', silent=True)
13        else:
14            self.app.config.update(test_config)
15
16        if not os.path.isdir(self.app.instance_path):
17            os.makedirs(self.app.instance_path)
18
19    def init_db(self):
20        with self.app.app_context():
21            from . import database
22
23            self.app.teardown_appcontext(database.close_db)
24            self.app.cli.add_command(database.init_db_command)
25
26    def register_routes(self):
27        @self.app.route('/')
28        def index():
29            return render_template('index.html')
30
31        from controllers import account, api, movimientos, users
32        self.app.register_blueprint(account.bp)
33        self.app.register_blueprint(api.bp)
34        self.app.register_blueprint(movimientos.bp)
35        self.app.register_blueprint(users.bp)
```

## Singleton

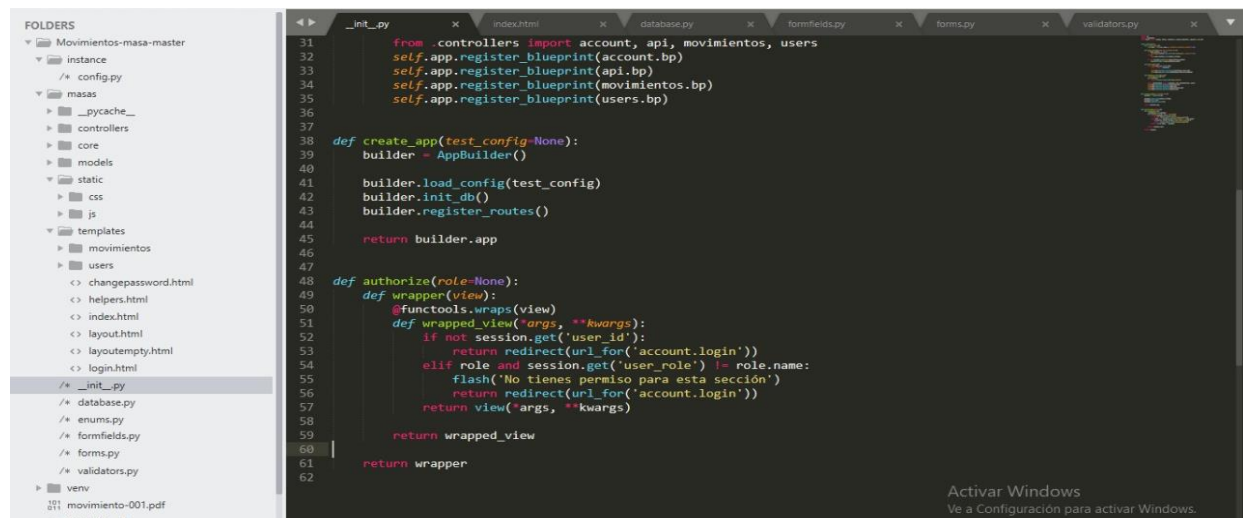
En esta vista tambien se ocupa *singleton* es un patrón de diseño que permite restringir la creación de objetos pertenecientes a una clase o el valor de un tipo a un único objeto.



```
1 import click
2 from flask import current_app
3 from flask.cli import with_appcontext
4
5 from sqlalchemy import create_engine
6 from sqlalchemy.orm import scoped_session, sessionmaker
7 from sqlalchemy.ext.declarative import declarative_base
8
9 engine = create_engine(current_app.config['DB_CONNECTION'], echo=True)
10 db_session = scoped_session(sessionmaker(
11     autocommit=False,
12     autoflush=False,
13     bind=engine))
14
15 DbModel = declarative_base()
16 DbModel.query = db_session.query_property()
17
18
19 @click.command('init-db')
20 @with_appcontext
21 def init_db_command():
22     from .models import movimiento
23     from .models import user
24
25     DbModel.metadata.create_all(bind=engine)
26
27
28 def close_db(exception=None):
29     db_session.remove()
30
```

## Patrón estructural Decorator

Asi mismo se emplea el patron decorator para responde a la necesidad de añadir dinámicamente funcionalidad a un Objeto. Esto nos permite no tener que crear sucesivas clases que hereden de la primera incorporando la nueva funcionalidad, sino otras que la implementan y se asocian a la primera.



```
31 from .controllers import account, api, movimientos, users
32 self.app.register_blueprint(account.bp)
33 self.app.register_blueprint(api.bp)
34 self.app.register_blueprint(movimientos.bp)
35 self.app.register_blueprint(users.bp)
36
37
38 def create_app(test_config=None):
39     builder = AppBuilder()
40
41     builder.load_config(test_config)
42     builder.init_db()
43     builder.register_routes()
44
45     return builder.app
46
47
48 def authorize(role=None):
49     def wrapper(view):
50         @functools.wraps(view)
51         def wrapped_view(*args, **kwargs):
52             if not session.get('user_id'):
53                 return redirect(url_for('account.login'))
54             elif role and session.get('user_role') != role.name:
55                 flash('No tienes permiso para esta sección')
56                 return redirect(url_for('account.login'))
57             return view(*args, **kwargs)
58         return wrapped_view
59     return wrapper
60
61
62
```

## Patron de comportamiento observer notificador

cuando el estado de uno de ellos cambia, todos los objetos dependientes son notificados y actualizados de forma automática”.

```
from flask import current_app
import smtplib

class NotifyObserver:
    def send_mail(self, subject, message):
        to = current_app.config['EMAIL_NOTIFY']
        user = current_app.config['EMAIL_USER']
        pwd = current_app.config['EMAIL_PWD']

        try:
            server = smtplib.SMTP(current_app.config['EMAIL_SERVER'])
            server.ehlo()
            server.starttls()
            server.ehlo()
            server.login(user, pwd)
            header = 'To:%s\nFrom:%s\nSubject:%s\n' % (to, user, subject)
            msg = header + '\n' + message + '\n\n'

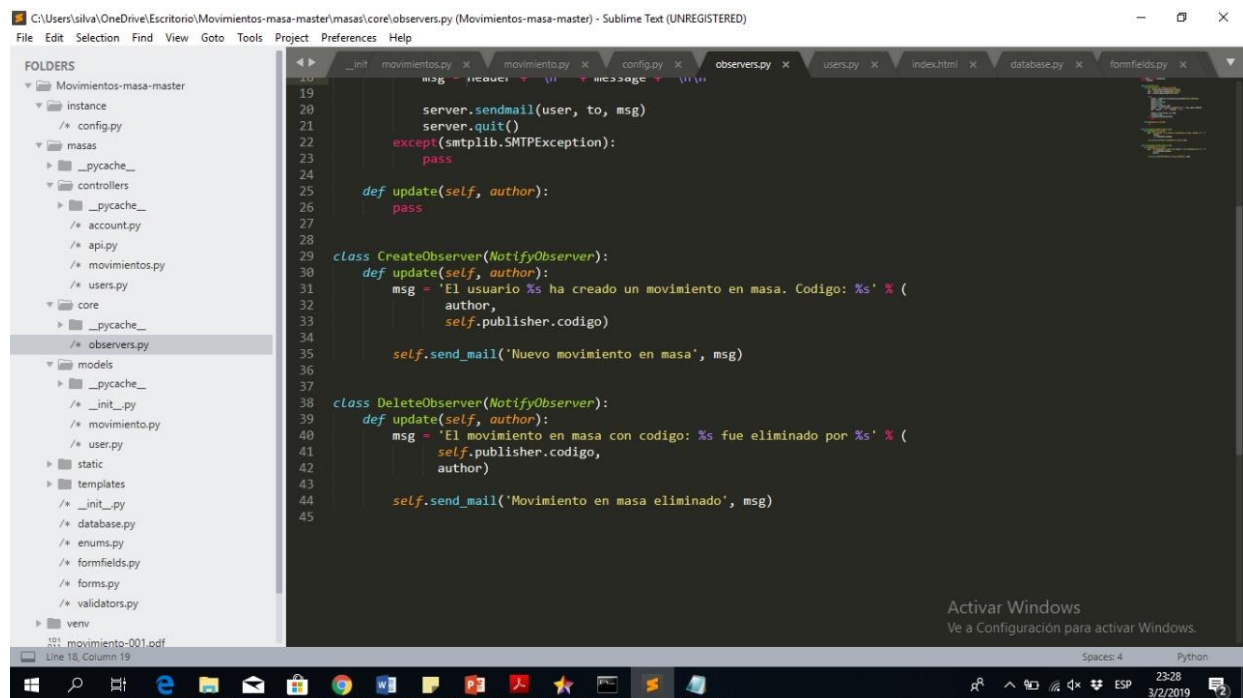
            server.sendmail(user, to, msg)
            server.quit()
        except smtplib.SMTPException:
            pass

    def update(self, author):
        pass

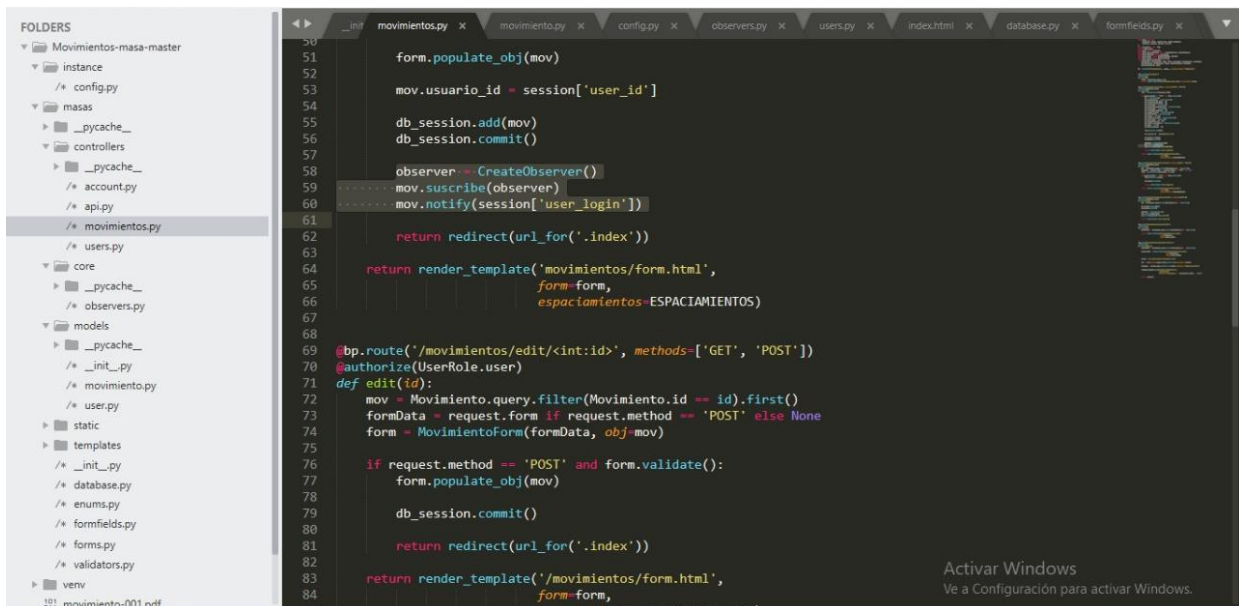
class CreateObserver(NotifyObserver):
    def update(self, author):
        msg = 'El usuario %s ha creado un movimiento en masa. Código: %s' % (
            author,
            self.publisher.codigo)

        self.send_mail('Nuevo movimiento en masa', msg)
```

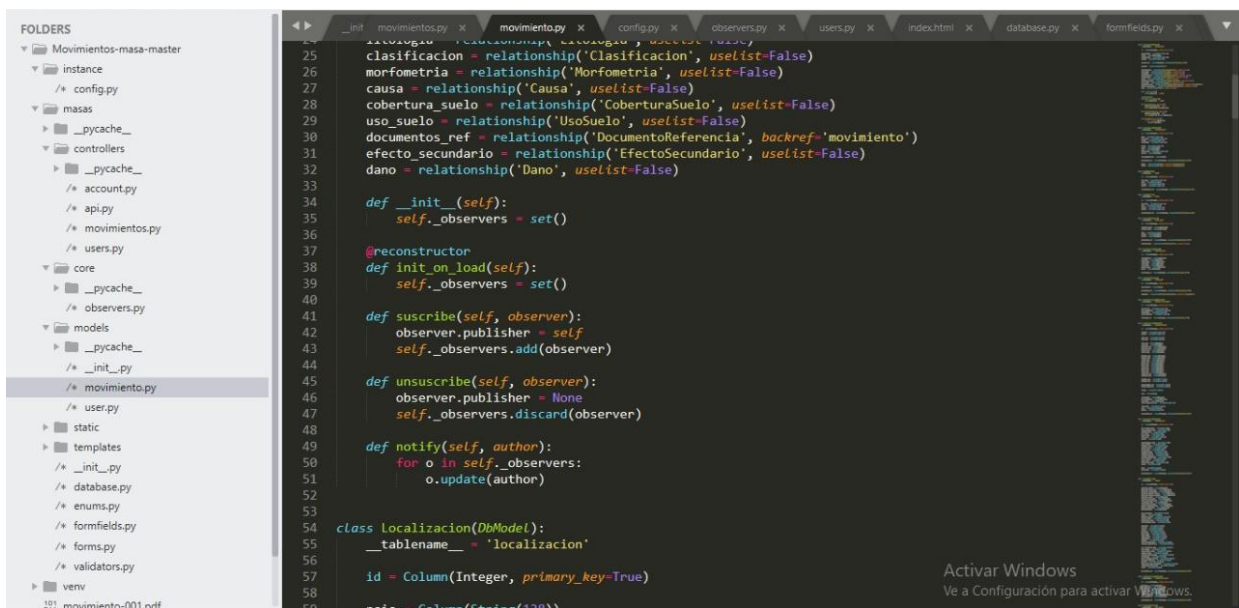
## Observador Al Crear Y Al Eliminar



# Observador



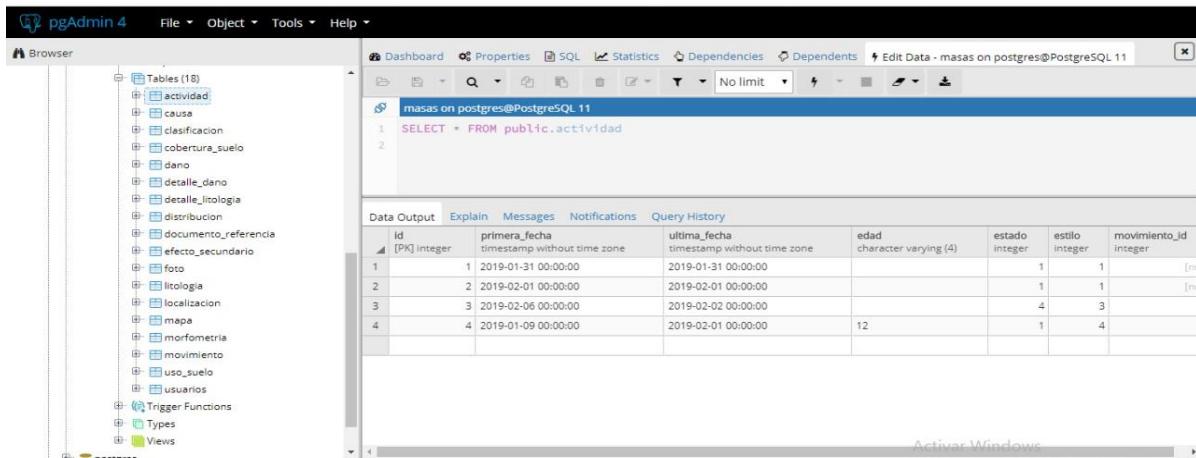
## SUBJECT DEL OBSERVADOR



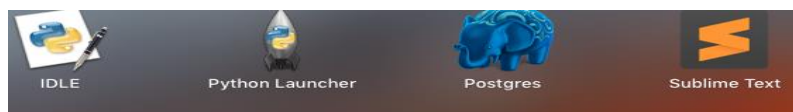


## Finalmente se llega a la base de datos

En esta pantalla se presenta todos la Data almacenda de todas las fichas.



## INSTALCION DE HERRAMIENTAS Python,Postgres y Frameworks flask



## INSTALACION DEL FRAMEWORK FLAKS

### 1.Crear un entorno

```
Simbolo del sistema - flask run
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 0220-53B0

Directorio de C:\Users\silva\Desktop
11/12/2018 21:17 <DIR> .
11/12/2018 21:17 <DIR> ..
                0 archivos  0 bytes
                2 dirs  485,456,556,032 bytes libres

C:\Users\silva\Desktop>cd ..
C:\Users\silva>cd OneDrive
C:\Users\silva\OneDrive>cd Escritorio
C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio>cd Movimientos-masa-master
C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>py
Python 3.7.1 (v3.7.1:260ec2c30a, Oct 20 2018, 14:57:15) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> ^Z
KeyboardInterrupt
>>>
KeyboardInterrupt
>>> exit
Use exit() or Ctrl-Z plus Return to exit
>>> exit()

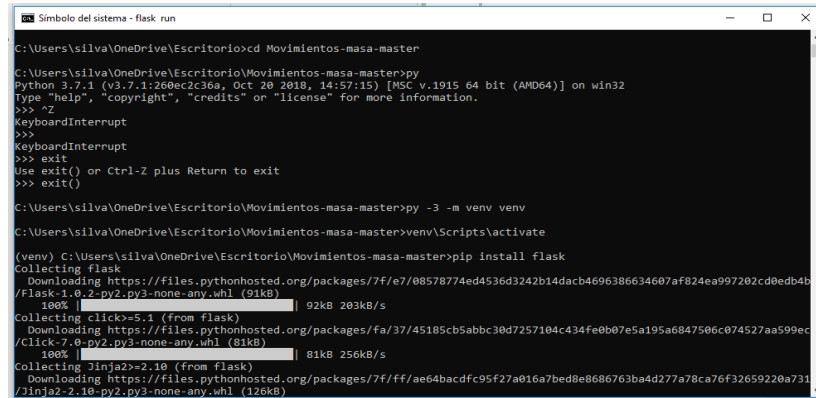
C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>py -3 -m venv venv
```

Cree una carpeta de proyecto y una **venv** carpeta dentro de:

- `mkdir myproject`
- `cd masas`
- `python3 -m venv venv`

## 2.Ejecuta después

- pip install flask



```
Símbolo del sistema - flask run

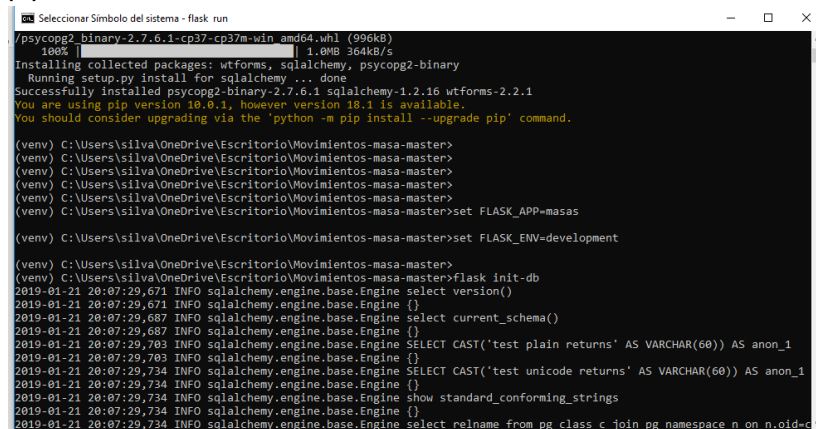
C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio>cd Movimientos-masa-master

C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>py
Python 3.7.1 (v3.7.1:260ec2c36a, Oct 20 2018, 14:57:15) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> ^Z
KeyboardInterrupt
>>>
KeyboardInterrupt
>>> exit
Use exit() or Ctrl-Z plus Return to exit
>>> exit()

C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>py -3 -m venv venv
C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>venv\Scripts\activate

(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>pip install flask
Collecting flask
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/7f/e7/08578774ed4536d3242b14dacb4696386634607af824ea997202cd0e0db4b/Flask-1.0.2-py2.py3-none-any.whl (91kB)
    100% |#####| 92kB 203kB/s
Collecting click>=5.1 (from flask)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/fa/37/45185cb5abbc30d7257104c434fe0b07esa195a6847506c074527aa599ec/click-7.0-py2.py3-none-any.whl (81kB)
    100% |#####| 81kB 256kB/s
Collecting Jinja2>=2.10 (from flask)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/7f/ff/ae64bacdfc95f27a016a7bed8e868673ba4d277a78ca76f32659220a731/Jinja2-2.10-py2.py3-none-any.whl (126kB)
```

- pip install wtforms



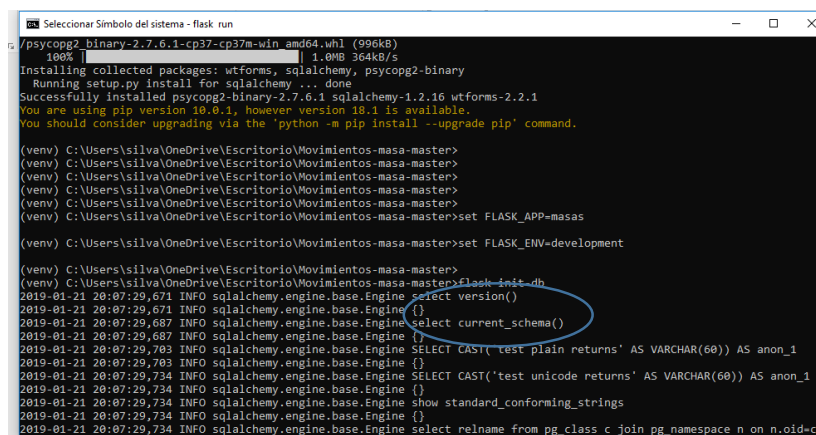
```
Selección de Símbolo del sistema - flask run

/psycopg2_binary-2.7.6.1-cp37-cp37m-win_amd64.whl (996kB)
    100% |#####| 1.0MB 364kB/s
Installing collected packages: wtforms, sqlalchemy, psycopg2-binary
Running setup.py install for sqlalchemy ... done
Successfully installed psycopg2-binary-2.7.6.1 sqlalchemy-1.2.16 wtforms-2.2.1
You are using pip version 10.0.1, however version 18.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>set FLASK_APP=masas
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>set FLASK_ENV=development

(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>flask init-db
2019-01-21 20:07:29,671 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine select version()
2019-01-21 20:07:29,671 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:29,687 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine select current_schema()
2019-01-21 20:07:29,687 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:29,703 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine SELECT CAST('test plain returns' AS VARCHAR(60)) AS anon_1
2019-01-21 20:07:29,703 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:29,734 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine SELECT CAST('test unicode returns' AS VARCHAR(60)) AS anon_1
2019-01-21 20:07:29,734 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:29,734 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine show standard_conforming_strings
2019-01-21 20:07:29,734 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:29,734 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine select relname from pg_class c join pg_namespace n on n.oid=c.n
```

- pip install sqlalchemy



```
Selección de Símbolo del sistema - flask run

/psycopg2_binary-2.7.6.1-cp37-cp37m-win_amd64.whl (996kB)
    100% |#####| 1.0MB 364kB/s
Installing collected packages: wtforms, sqlalchemy, psycopg2-binary
Running setup.py install for sqlalchemy ... done
Successfully installed psycopg2-binary-2.7.6.1 sqlalchemy-1.2.16 wtforms-2.2.1
You are using pip version 10.0.1, however version 18.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>set FLASK_APP=masas
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>set FLASK_ENV=development

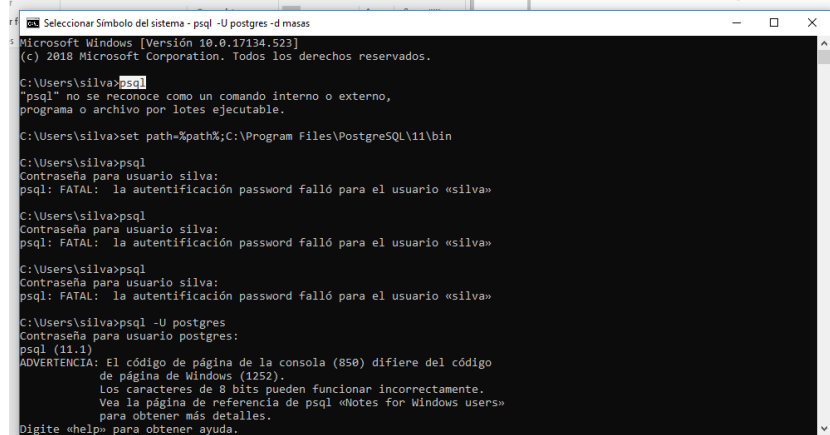
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>
(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>flask init-db
2019-01-21 20:07:29,671 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine select version()
2019-01-21 20:07:29,671 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:29,687 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine select current_schema()
2019-01-21 20:07:29,687 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:29,703 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine SELECT CAST('test plain returns' AS VARCHAR(60)) AS anon_1
2019-01-21 20:07:29,703 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:29,734 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine SELECT CAST('test unicode returns' AS VARCHAR(60)) AS anon_1
2019-01-21 20:07:29,734 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:29,734 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine show standard_conforming_strings
2019-01-21 20:07:29,734 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:29,734 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine select relname from pg_class c join pg_namespace n on n.oid=c
```



3. Si necesitabas instalar virtualenv porque estás en una versión anterior de Python, usa el siguiente comando:

- `virtualenv venv`

PostgreSQL le muestra cómo trabajar con la base de datos PostgreSQL usando el lenguaje de programación Python,



```
Selecciónar Símbolo del sistema - psql -U postgres -d masas
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\silva>psql
"psql" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

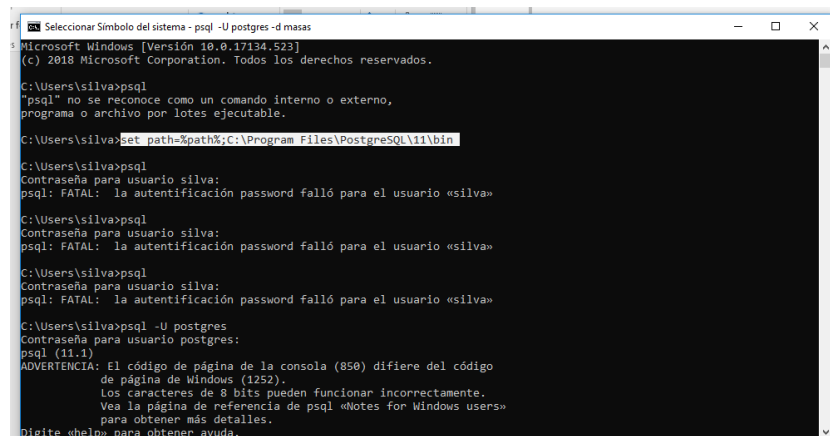
C:\Users\silva>set path=%path%;C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql -U postgres
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.
```



```
Selecciónar Símbolo del sistema - psql -U postgres -d masas
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\silva>psql
"psql" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

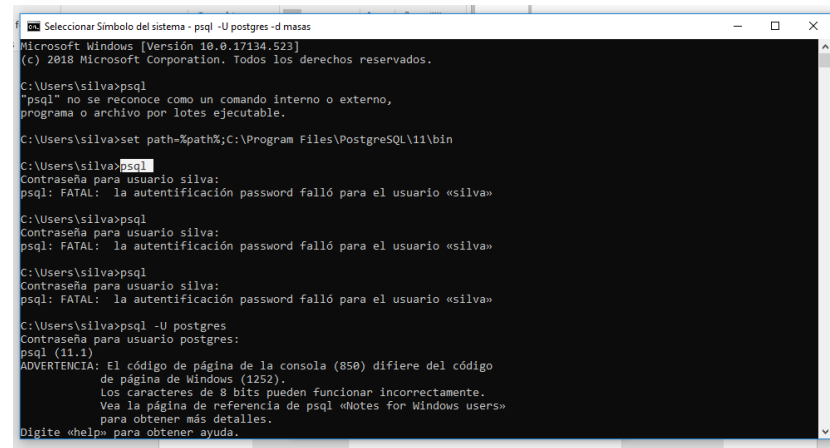
C:\Users\silva>set path=%path%;C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql -U postgres
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.
```



```
Selecciónar Símbolo del sistema - psql -U postgres -d masas
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\silva>psql
"psql" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\silva>set path=%path%;C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql -U postgres
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.
```

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\silva>psql
"psql" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\silva>set path=%path%;C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin
C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql -U postgres
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.
```

Crea una db en postgres, pon los datos de conexión en el archivo instance/config.py

### 1.Ejecuta en la terminal

set FLASK\_APP=masas

set FLASK\_ENV=development

flask init-db

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql -U postgres
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# create database masas;
CREATE DATABASE
postgres=# \q

C:\Users\silva>psql -U postgres -d masas
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.

masas=# insert into usuarios (login, password, name, role) values( 'admin', 'pbkdf2:sha256:50000$F251ouM1$1332aa6a69
c8ae4c5c82735a82d0d2a3aac917db86588074a03411502c3e8ae', 'Administrador', '1');
INSERT 0 1
```

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql -U postgres
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# create database masas;
CREATE DATABASE
postgres=# \q

C:\Users\silva>psql -U postgres -d masas
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
```

## 2.Ejecuta en la db:

insert into usuarios (login, password, name, role)

values(

'admin',

'pbkdf2:sha256:50000\$f2S1ouMI\$1332aa6a69c8ae4c5c82735a82d0d2a3aac917db86588

074a034311502c3e8ae',

'Administrador',

1);

```
Selección de Símbolo del sistema - psql -U postgres -d masas
Contraseña para usuario silva:
psql: FATAL: la autenticación password falló para el usuario «silva»

C:\Users\silva>psql -U postgres
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Dígame «help» para obtener ayuda.

postgres=# create database masas;
CREATE DATABASE
postgres=# \q

C:\Users\silva>psql -U postgres -d masas
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Dígame «help» para obtener ayuda.

masas=# insert into usuarios (login, password, name, role) values( 'admin', 'pbkdf2:sha256:50000$f2S1ouMI$1332aa6a69
c8ae4c5c82735a82d0d2a3aac917db86588074a034311502c3e8ae', 'Administrador', 1);
INSERT 0 1
```

```
Selección de Símbolo del sistema - psql -U postgres -d masas
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Dígame «help» para obtener ayuda.

postgres=# create database masas;
CREATE DATABASE
postgres=# \q

C:\Users\silva>psql -U postgres -d masas
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.1)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Dígame «help» para obtener ayuda.

masas=# insert into usuarios (login, password, name, role) values( 'admin', 'pbkdf2:sha256:50000$f2S1ouMI$1332aa6a69
c8ae4c5c82735a82d0d2a3aac917db86588074a034311502c3e8ae', 'Administrador', 1);
INSERT 0 1
masas=#
```

```
Selección de Símbolo del sistema - flask run

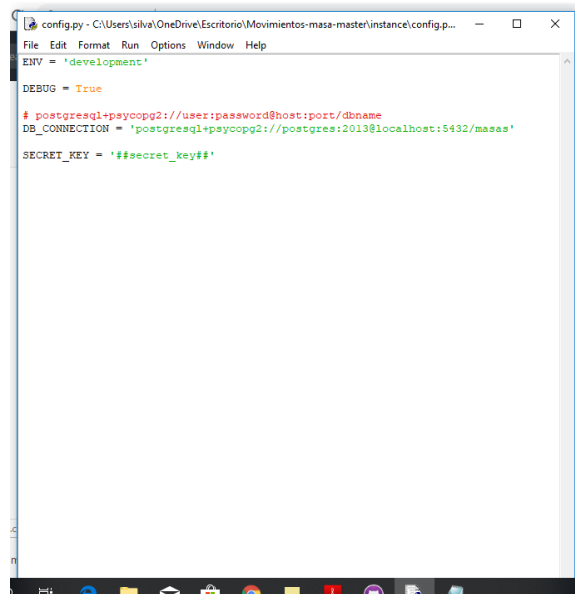
unidad VARCHAR(128),
intensidad VARCHAR(2),
valor NUMERIC(2),
danio_id INTEGER,
PRIMARY KEY (id),
FOREIGN KEY(danio_id) REFERENCES dano (id)
)

2019-01-21 20:07:32,121 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
2019-01-21 20:07:32,180 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine COMMIT

(venv) C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master>flask run
* Serving Flask app "masas" (lazy loading)
* Environment: development
* Debug mode: on
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 994-582-298
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
127.0.0.1 - - [21/Jan/2019 20:11:13] "GET / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Jan/2019 20:11:13] "GET /static/css/app.css HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Jan/2019 20:11:13] "GET /static/css/foundation.min.css HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Jan/2019 20:11:13] "GET /static/js/app.js HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Jan/2019 20:11:13] "GET /static/js/vendor/foundation.min.js HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Jan/2019 20:11:13] "GET /static/js/vendor/jquery.js HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [21/Jan/2019 20:11:14] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
127.0.0.1 - - [21/Jan/2019 20:11:19] "GET /login HTTP/1.1" 200 -
2019-01-21 20:11:25,922 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine select version()
2019-01-21 20:11:25,923 INFO sqlalchemy.engine.base.Engine {}
```

## CONEXIÓN A BASE DE DATOS

Como Podemos visualizar en esta pantalla aquí podemos hacer la conexión a la base de datos se tiene que poner la ruta de dond esta la base cons su usuario clave y puerto,si no tienes alguno de estos campos no se conectara.

A screenshot of a Windows file explorer window showing a Python configuration file. The file is named 'config.py' and is located at 'C:\Users\silva\OneDrive\Escritorio\Movimientos-masa-master\instance\config.p...'. The file content is as follows:

```
ENV = 'development'

DEBUG = True

# postgresql+psycopg2://user:password@host:port/dbname
DB_CONNECTION = 'postgresql+psycopg2://postgres:2019@localhost:5432/masas'

SECRET_KEY = '##secret_key##'
```

Y luego para ejecutar

python run.py

Abre un navegador e ingresa a <http://localhost:5000>



El usuario es admin, la clave es masas

Movimientos

Ingresar

### Iniciar sesión

Login

Contraseña

Ingresar

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

**La aplicación está en:**

<https://mega.nz/#!dNd3DKjL!DlqctaAdpfAxreofCeT7hWrz7E-leQkj2FFNn-0uv-M>