Base de datos Django José Santorcuato Tapia Chile 2017

Para utilizar base de datos prefiero PostgreSQL, la mayoría de los sistemas Cloud Computing vienen optimizados para trabajar con ella, sé que MySQL es favorita y que en ambiente de negocios prefieren MSSQL.

Instalación PostgreSQL

En mi repositorio comandos varios y de Raspberry encontrarás cómo instalar PostgreSQL en Linux y OSX, también está para Windows en el repositorio de Ruby Sura.

https://github.com/joseSantorcuato

En consola psql crearé la base de datos

Ingreso a PostgreSQL

psql postgres

postgres-# CREATE DATABASE usuarios WITH OWNER pguser;

Listamos Las base de datos

١١

Name	Owner	Encoding	Collate	Ctype	Access privileges
postgres template0	usuario usuario	UTF8 UTF8	C C	UTF-8 UTF-8	 =c/usuario +
template1	 usuario 	 UTF8 	C C	 UTF-8 	usuario=CTc/usuario =c/usuario
usuarios	ı pguser	UTF8	C	UTF-8	

Django

En el editor de código abre Accesible/settings.py

Django creará tablas básicas para funcionar, están en el mismo settings.py

```
INSTALLED_APPS = [
  'django.contrib.admin',
  'django.contrib.auth',
  'django.contrib.contenttypes',
  'django.contrib.sessions',
  'django.contrib.messages',
  'django.contrib.staticfiles',
]
```

Agregaremos nuestro motor de base de datos y nuestra base de datos

```
DATABASES = {
   'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
        'NAME': 'usuarios',
    }
}
```

Se verá así

```
av
                                                  'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
Accesible

→ Maccesible

                                                 'OPTIONS': {
  > __pycache__
                                                      'context_processors': [
    init_.py
                                                          'django.template.context_processors.debug',
    settings.pv
                                                          'django.template.context_processors.request',
    urls.py
                                                          \verb|'django.contrib.auth.context_processors.auth'|,\\
                                                          'django.contrib.messages.context_processors.messages',
  > 🖿 _pycache_
  > migrations
    init_.py
    admin.py
                                         WSGI_APPLICATION = 'Accesible.wsgi.application'
    apps.py
    urls.py
    views.py
                                         DATABASES = {

    db.salite3

  manage.py
                                                 'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
                                                 'NAME': 'usuarios',
                                         AUTH PASSWORD VALIDATORS = [
                                                 'NAME': 'django.contrib.auth.password_validation.UserAttributeSimilarityValidator',
cesible/settings.py 72:1
```

Ahora ejecutamos el siguiente comando en terminal(adentro del proyecto que creamos en el pdf anterior 1djangoInstalacion.pdf).

```
(amb36) MacBook-Pro-de-usuario:Accesible usuario
python manage.py migrate
```

Operations to perform:

Arrojará

```
Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:

Applying contenttypes.0001_initial... OK
Applying auth.0001_initial... OK
Applying admin.0001_initial... OK
Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
Applying sessions.0001_initial... OK
(amb36) MacBook-Pro-de-usuario:Accesible usuario
```

Se habrán creado las tablas, ahora crearemos la de nuestro proyecto en usuarios/models

from django.db import models

```
class Usuario(models.Model):
   nombre = models.CharField(max_length=50)
   apellido = models.CharField(max_length=50)
   ocupacion = models.CharField(max_length=100)

class Discapacidad(models.Model):
   beneficiario = models.ForeignKey(Usuario, on_delete=models.CASCADE)
   discap = models.CharField(max_length=100)
   anoingreso = models.DateField()
   evaluacion = models.IntegerField()
```

Adentro de usuarios/migrations/apps tendremos esto

from django.apps import AppConfig

```
class UsuariosConfig(AppConfig):
   name = 'usuarios'
```

Ahora agregamos lo siguiente a settings.py

```
INSTALLED_APPS = [
    'usuarios.apps.UsuariosConfig',
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
]
```

Ejecutamos nuestro modelo

```
python manage.py makemigrations usuarios
Migrations for 'usuarios':
```

usuarios/migrations/0001_initial.py

- Create model Discapacidad
- Create model Usuario
- Add field beneficiario to discapacidad

Se ha creado nuestro modelo y tablas

Ahora ejecutamos

```
Operations to perform:
   Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions, usuarios
Running migrations:
   Applying usuarios.0001_initial... OK
```

Lo siguiente es crear al administrador, Django crea el sistema automáticamente, lo básico.

```
(amb36) MacBook-Pro-de-usuario:Accesible usuario$
python manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'usuario'): djangoadmin Email address: pruebas@mail.com
Password: tucontraseña
Password (again):
Superuser created successfully.
```

Corremos nuestro servidor

```
(amb36) MacBook-Pro-de-usuario:Accesible usuario$ python manage.py runserver Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

October 28, 2017 - 01:13:57

Django version 2.0b1, using settings 'Accesible.settings'

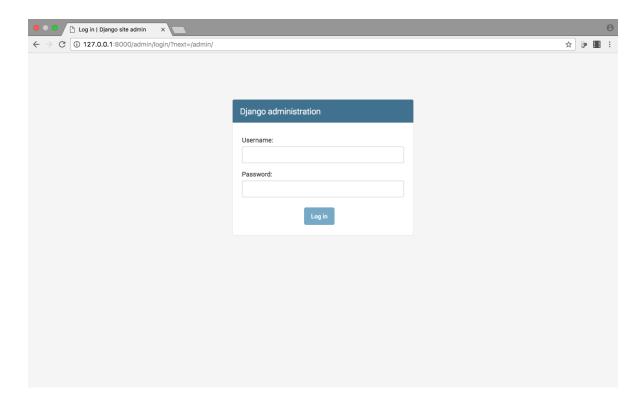
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CONTROL-C.
```

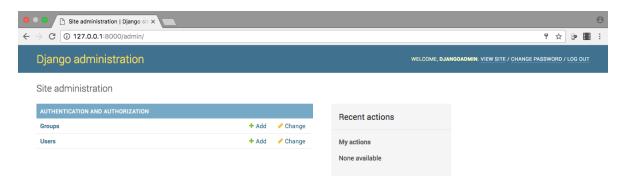
Ingresamos a

http://127.0.0.1:8000/admin

Se verá así



Ingresamos nuestras credenciales y aparecerá

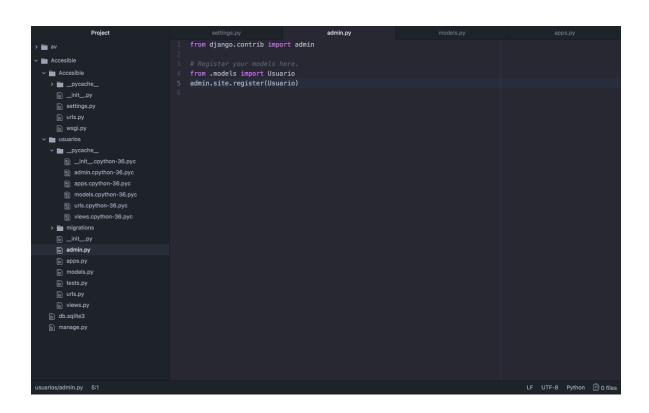


¿Pero y nuestra aplicación?

En el archivo migrations/admin.py agregamos

from .models import Usuario

admin.site.register(Usuario)



Ejecutamos python manage.py runserver

Ejecutamos

http://127.0.0.1:8000/admin

Ahora visualizamos nuestra app



En el próximo pdf agregaremos más tablas y más relaciones