



escuela técnica superior  
de ingeniería informática

# **Instalación de *Decide***

***Departamento de  
Lenguajes y Sistemas Informáticos***

**Evolución y gestión de la  
configuración**

**4º Grado en Ingeniería Informática -  
Ingeniería del Software**

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

# Índice

- Introducción a *Decide*
- Entorno de desarrollo
  - Python, virtual environment
- Caso de uso sobre nuestra copia de *Decide*
- Realizando cambios en el código

# La herramienta



[DECIDE  \$\square\$  https://github.com/wadobo/decide/](https://github.com/wadobo/decide/)

[Nuestra copia de trabajo  \$\square\$  https://github.com/EGCETSII/decide](https://github.com/EGCETSII/decide)

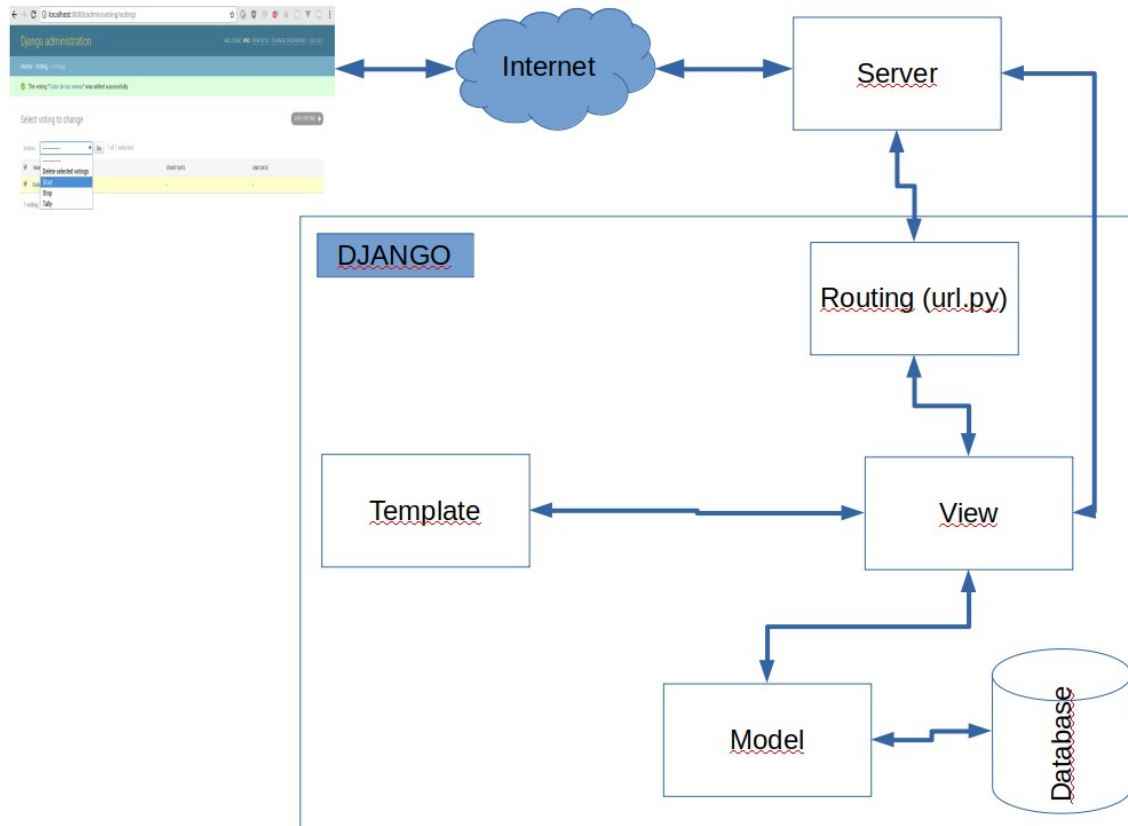
**Repo a usar en el curso**

**git clone <https://github.com/EGCETSII/decide.git>**

# Módulos

<https://github.com/EGCETSII/decide/blob/master/doc/subsistemas.md>

## Arquitectura



Request:

www.miweb.com/modulo/  
recurso/2

①



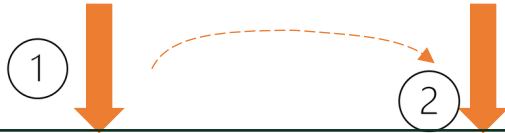
**django**

URL

Redirige a la  
*vista*  
apropiada

Request:

www.miweb.com/modulo/  
recurso/2



**django**

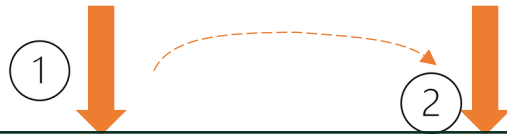
URL

Redirige a la  
*vista*  
apropiada

View

Procesa la *request*  
y accede a datos  
del *modelo* para  
conformar la  
*response*

Request:  
www.miweb.com/modulo/  
recurso/2



**django**

URL

Redirige a la  
*vista*  
apropiada

View

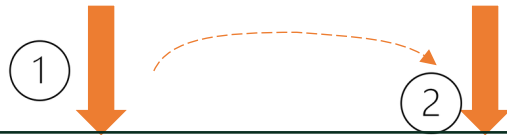
Procesa la *request*  
y accede a datos  
del *modelo* para  
conformar la  
*response*



Model

Ofrece operaciones  
básicas (CRUD) sobre  
las entidades de la  
base de datos. No es  
necesario SQL

Request:  
www.miweb.com/modulo/  
recurso/2



**django**

URL

Redirige a la  
*vista*  
apropiada

View

Procesa la *request*  
y accede a datos  
del *modelo* para  
conformar la  
*response*

Template

Si la *vista* requiere un  
renderizado  
específico, puede  
utilizarse una  
plantilla



Model

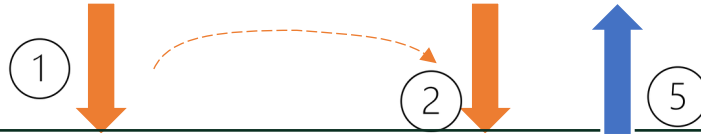
Ofrece operaciones  
básicas (CRUD) sobre  
las entidades de la  
base de datos. No es  
necesario SQL

```
<ul>  
    {% for publisher in  
object_list %}  
  
<li>{{ publisher.name  
}}</li>  
    {% endfor %}  
</ul>
```



Request:  
www.miweb.com/modulo/  
recurso/2

```
<html>
<body> <ul>
      <li> nombre 1 </li>
      <li> nombre 2 </li>
</ul> </body>
</html>
```



**django**

URL

Redirige a la  
*vista*  
apropiada

View

Procesa la *request*  
y accede a datos  
del *modelo* para  
conformar la  
*response*

Template

Si la *vista* requiere un  
renderizado  
específico, puede  
utilizarse una  
plantilla



Model

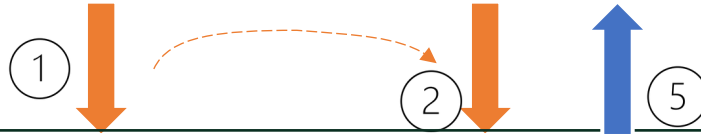
Ofrece operaciones  
básicas (CRUD) sobre  
las entidades de la  
base de datos. No es  
necesario SQL

```
<ul>
  {% for publisher in
object_list %}

<li> {{ publisher.name
}}</li>
  {% endfor %}
</ul>
```

Request:  
www.miweb.com/modulo/  
recurso/2

```
<html>  
<body> <ul>  
    <li> nombre 1 </li>  
    <li> nombre 2 </li>  
</ul> </body>  
</html>
```



**django**

URL

Redirige a la  
*vista*  
apropiada

View

Procesa la *request*  
y accede a datos  
del *modelo* para  
conformar la

Template

Si la *vista* requiere un  
renderizado  
específico, puede  
utilizarse una  
plantilla

[Ver ejemplo de módulo booth  
de Decide](#)

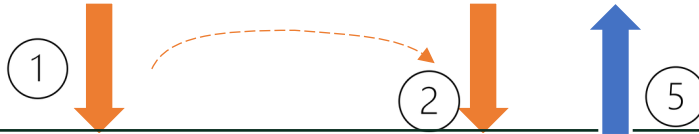
Model

Ofrece operaciones  
básicas (CRUD) sobre  
las entidades de la  
base de datos. No es  
necesario SQL

```
{% for publisher in  
object_list %}  
  
<li> {{ publisher.name  
}}</li>  
  
{% endfor %}  
  
</ul>
```

Request:  
www.miweb.com/modulo/  
recurso/2

```
<html>  
<body> <ul>  
    <li> nombre 1 </li>  
    <li> nombre 2 </li>  
</ul> </body>  
</html>
```



**django**

URL

Redirige a la  
*vista*  
apropiada

View

Procesa la *request*  
y accede a datos  
del *modelo* para  
conformar la  
*response*

Template

Si la *vista* requiere un  
renderizado  
específico, puede  
utilizarse una  
plantilla

**settings.py**

**local\_settings.py**



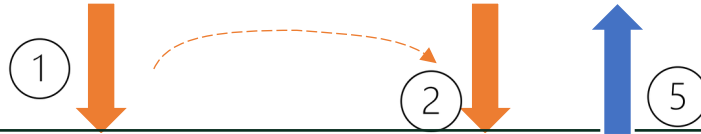
Model

Ofrece operaciones  
básicas (CRUD) sobre  
las entidades de la  
base de datos. No es  
necesario SQL

```
<ul>  
    {% for publisher in  
object_list %}  
  
<li> {{ publisher.name  
}}</li>  
    {% endfor %}  
</ul>
```

Request:  
www.miweb.com/modulo/  
recurso/2

```
<html>  
<body> <ul>  
    <li> nombre 1 </li>  
    <li> nombre 2 </li>  
</ul> </body>  
</html>
```



# django

## URL

Redirige a la *vista* apropiada

## View

Procesa la *request* y accede a datos del *modelo* para conformar la *response*

## Template

Si la *vista* requiere un renderizado específico, puede utilizarse una plantilla

**settings.py**

**local\_settings.py**



## Model

Ofrece operaciones básicas (CRUD) sobre las entidades de la base de datos. No es necesario SQL

```
<ul>
```

```
{% for publisher in
```

```
obj
```

**manage.py**

- migrate

- runserver

- test

- createsuperuser



DESARROLLO



DESPLIEGUE

# Entornos virtuales



**Virtualenv**

# Entornos virtuales

Crear un espacio virtual

```
python3 -m venv <myenvname>
```

Cambiar a un espacio virtual

```
source <myenvname>/bin/activate
```

Desactivar un entorno virtual

```
deactivate
```

# Toolset

Para configurar el proyecto, podremos crearnos un fichero `local_settings.py` basado en el `local_settings.example.py`, donde podremos configurar la ruta de nuestras apps o escoger que módulos ejecutar.

Una vez hecho esto, será necesario instalar las dependencias del proyecto, las cuales están en el fichero `requirements.txt`:

```
pip install -r requirements.txt
```

Tras esto tendremos que crearnos nuestra base de datos con postgres:

```
sudo su - postgres
```

```
psql -c "create user decideuser with password 'decidepass123'"
```

```
psql -c "create database decidedb owner decideuser"
```

Entramos en la carpeta del proyecto (`cd decide`) y realizamos la primera migración para preparar la base de datos que utilizaremos:

```
./manage.py migrate
```

```
./manage.py createsuperuser
```

Por último, ya podremos ejecutar el módulos o módulos seleccionados en la configuración de la siguiente manera:

```
./manage.py runserver
```



# Local\_settings.py

```
ALLOWED_HOSTS = ["*"]# Modules in use, commented modules that you won't use
MODULES = [ 'authentication', 'base', 'booth', 'census', 'mixnet', 'postproc', 'store', 'visualizer', 'voting',]
APIS = {
    'authentication': 'http://localhost:8000',
    'base': 'http://localhost:8000',
    'booth': 'http://localhost:8000',
    'census': 'http://localhost:8000',
    'mixnet': 'http://localhost:8000',
    'postproc': 'http://localhost:8000',
    'store': 'http://localhost:8000',
    'visualizer': 'http://localhost:8000',
    'voting': 'http://localhost:8000',
}
BASEURL = 'http://localhost:8000'
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
        'NAME': 'postgres',
        'USER': 'decide',
        'PASSWORD': 'decide',
        'HOST': '127.0.0.1',
        'PORT': '5432', } }# number of bits for the key, all auths should use the same number of bits
KEYBITS = 256
```

Mirar las URL  
en localhost

Password de  
postgres

# Probando que todo funciona

Django administration

WELCOME, DE

Site administration

AUTH TOKEN

**Tokens**

[+ Add](#) [✎ Change](#)

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

**Groups**

[+ Add](#) [✎ Change](#)

**Users**

[+ Add](#) [✎ Change](#)

BASE

**Auths**

[+ Add](#) [✎ Change](#)

**Keys**

[+ Add](#) [✎ Change](#)

CENSUS

**Censuss**

[+ Add](#) [✎ Change](#)

MIXNET

**Mixnets**

[+ Add](#) [✎ Change](#)

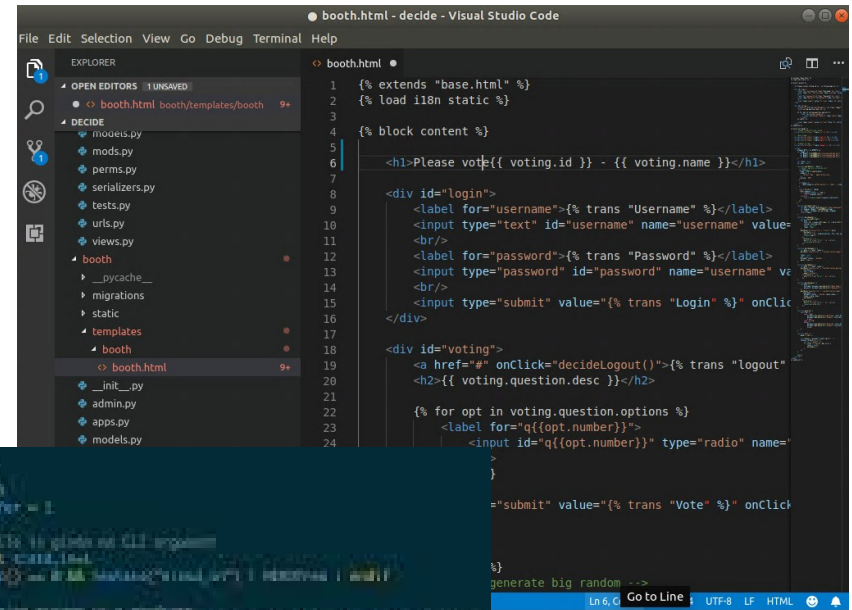
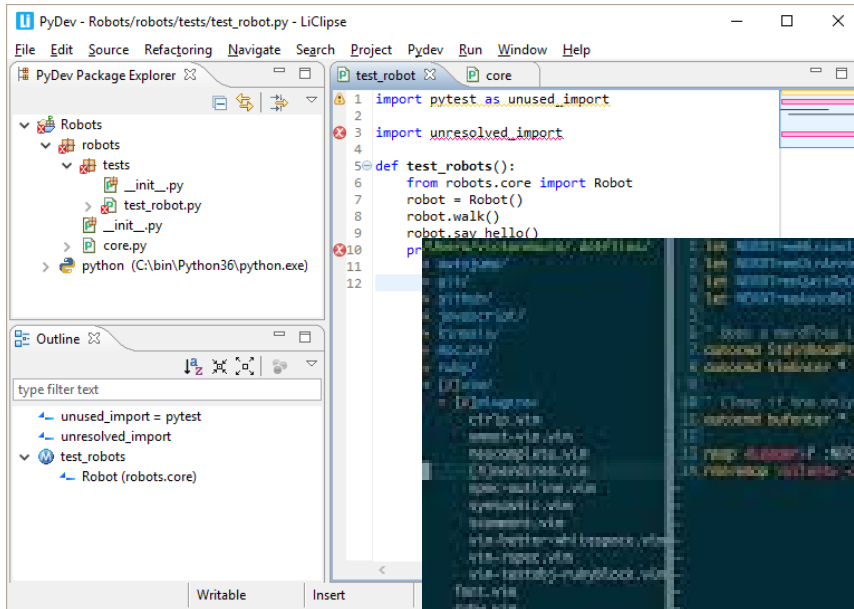
Recent actions

My actions

None available

# Selecciona tu IDE

- <http://www.pydev.org/>
- <https://code.visualstudio.com/>
- VIM



# Haciendo un cambio

```
booth.html - decide - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Debug Terminal Help

EXPLORER
OPEN EDITORS 1 UNSAVED
  <> booth.html booth/templates/booth 9+
DECIDE
  models.py
  mods.py
  perms.py
  serializers.py
  tests.py
  urls.py
  views.py
booth
  __pycache__
  migrations
  static
  templates
    <> booth.html 9+
    __init__.py
    admin.py
    apps.py
    models.py
    tests.py
    urls.py
    views.py
  census
  decide
    __pycache__
    __init__.py
  OUTLINE

<> booth.html
1  {% extends "base.html" %}
2  {% load i18n static %}
3
4  {% block content %}
5
6  <h1>Please vote{{ voting.id }} - {{ voting.name }}</h1>
7
8  <div id="login">
9    <label for="username">{% trans "Username" %}</label>
10   <input type="text" id="username" name="username" value=
11   <br/>
12   <label for="password">{% trans "Password" %}</label>
13   <input type="password" id="password" name="username" va
14   <br/>
15   <input type="submit" value="{% trans "Login" %}" onClick
16 </div>
17
18 <div id="voting">
19   <a href="#" onClick="decideLogout()">{% trans "logout"
20   <h2>{{ voting.question.desc }}</h2>
21
22   {% for opt in voting.question.options %}
23     <label for="q{{opt.number}}">
24       <input id="q{{opt.number}}" type="radio" name="
25     </label>
26   {% endfor %}
27
28   <input type="submit" value="{% trans "Vote" %}" onClick
29 </div>
30 {% endblock %}
31
32 {% block extrabody %}
33   <!-- needed to generate big random -->
```

# Tarea

- Añadir un atributo en censo que índice el centro de adscripción (string).
- Añadir también, en la configuración de administración la posibilidad de buscar por centro de adscripción.

Home > Census > Censuss

✔ The census "Census object (3)" was added successfully.

Select census to change ADD CENSUS +

Q  Search

Action:   0 of 1 selected

<input type="checkbox"/>	VOTING ID	VOTER ID	ADSCRIPCION
<input type="checkbox"/>	1	1	Colegio 1

1 census

**FILTER**

By voting id

All

1

By adscripcion

All

Colegio 1



escuela técnica superior  
de ingeniería informática

# **Instalación de *Decide***

***Departamento de  
Lenguajes y Sistemas Informáticos***

**Evolución y gestión de la  
configuración**

**4º Grado en Ingeniería Informática -  
Ingeniería del Software**

UNIVERSIDAD DE SEVILLA