



escuela técnica superior
de ingeniería informática

Instalación de *Decide*

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

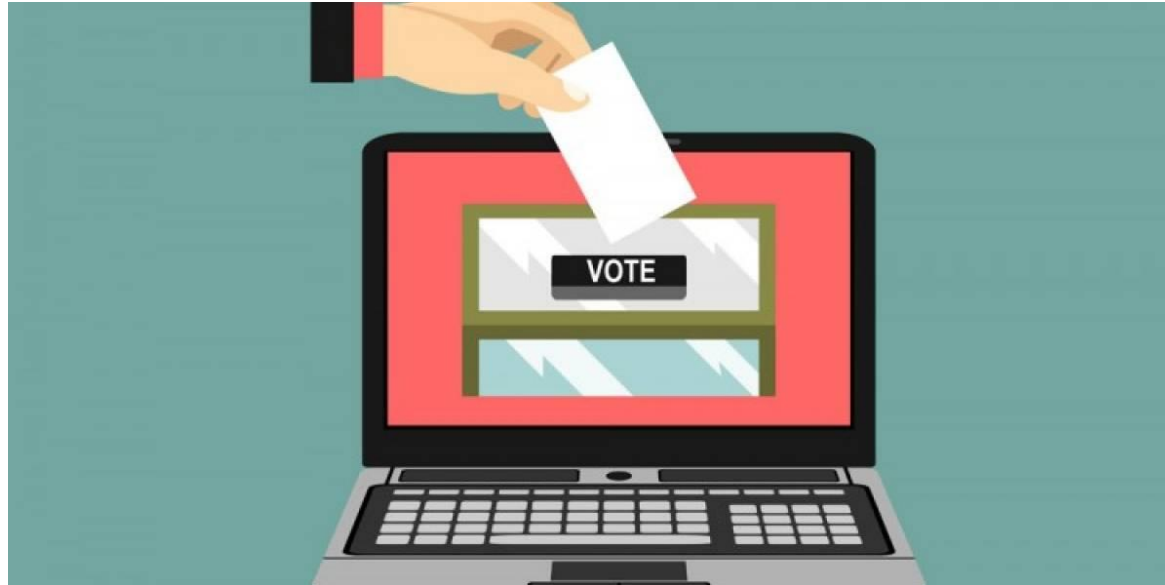
**Evolución y gestión de la configuración
4º Grado en Ingeniería Informática -
Ingeniería del Software**

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 →https://github.com/wadobo/decide/](https://github.com/wadobo/decide/)

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

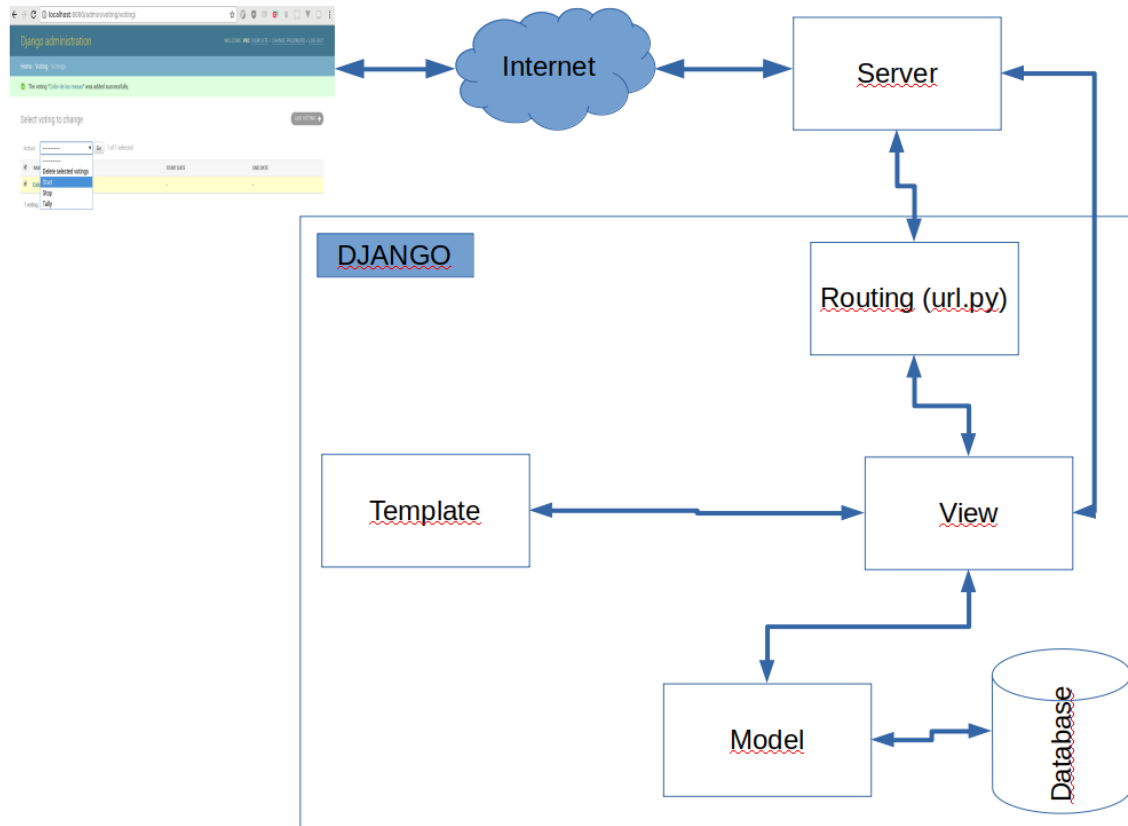
Repo a usar en el curso

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

Módulos

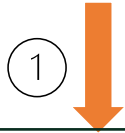
<https://github.com/EGCETSII/decide/blob/master/doc/subsistemas.md>

Arquitectura



Request:

www.miweb.com/modulo/recurso/2



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*
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* 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* accede a datos del *modelo* para conformar la *response*

4



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

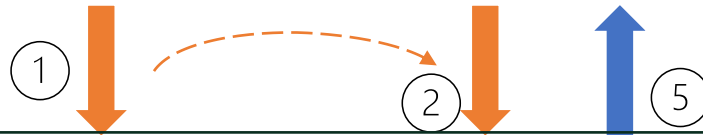
```
<ul>
```

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

```
</ul>
```


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

Response:
<html>
<body>
 nombre 1
 nombre 2
 </body>
</html>



django

URL

Redirige a la *vista* apropiada

View

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

4



Template

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



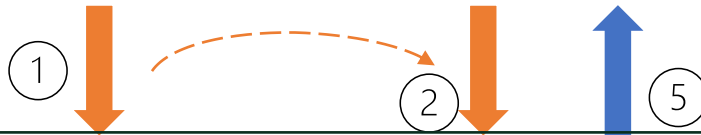
Model

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

Response:
<html>
<body>
 nombre 1
 nombre 2
 </body>
</html>



django

URL

Redirige a la *vista* apropiada

View

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

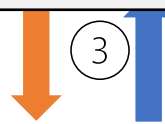
④



Template

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

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



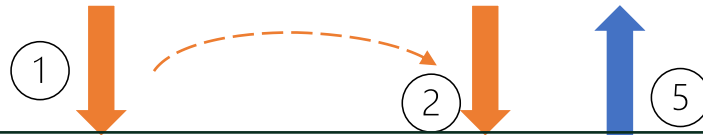
Model

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

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

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

Response:
<html>
<body>
 nombre 1
 nombre 2
 </body>
</html>



django

URL

Redirige a la *vista* apropiada

View

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

4



Template

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

settings.py

local_settings.py

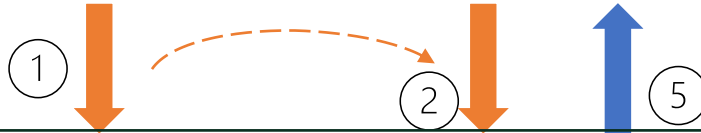


Model

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

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

Response:
<html>
<body>
 nombre 1
 nombre 2
 </body>
</html>



django

URL

Redirige a la *vista* apropiada

View

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

④



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

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 decide with password 'decide'"
```

```
psql -c "create database decide owner decide"
```

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 bitsKEYBITS = 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](#)

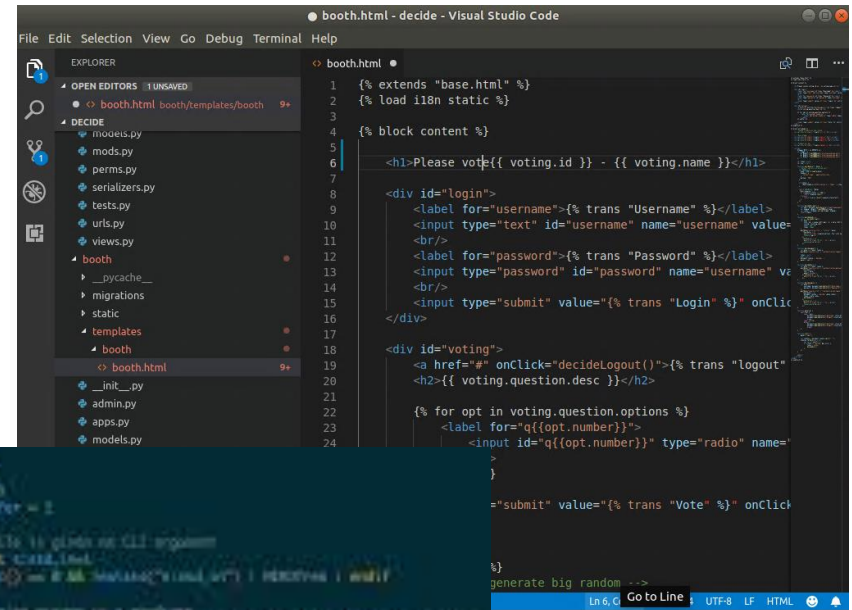
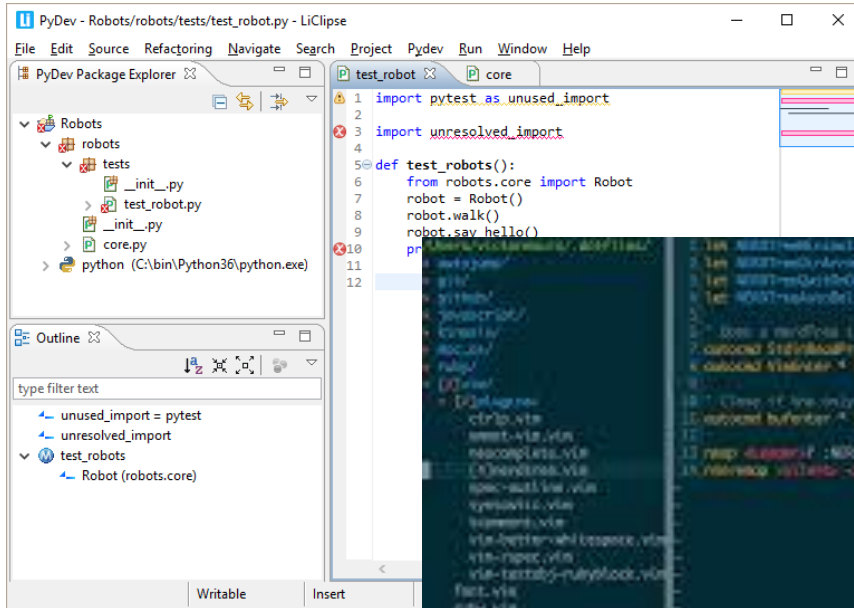
Recent actions

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
      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 -->
```

Viendo el cambio

Activities Navegador web Firefox Lun 13:41

Decide! Decide!

localhost:8000/booth/1/

Please vote 1 - Votacion1

Nombre de usuario

Password

Login

:estado: ejecutando

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: Go 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