

Artículo

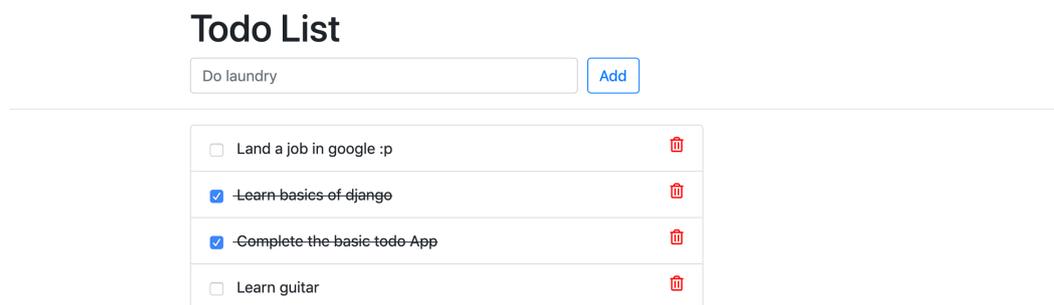
[Ricardo Paiva](#) · 11 ago, 2022 Lectura de 3 min

[Open Exchange](#)

Bienvenido, Django

Gracias a las últimas mejoras al soporte de Python en IRIS y al continuo trabajo en el soporte a la [DB-API de Python](#) por parte de InterSystems, he implementado el soporte de IRIS en el proyecto Django, en el que la DB-API de Python se usa para trabajar con otras bases de datos.

Vamos a probar una sencilla aplicación en Django, que almacena sus datos en IRIS.



La aplicación está disponible en [GitHub](#), vamos a clonarla

```
git clone https://github.com/caretdev/django-iris-todo
cd django-iris-todo
```

Y podemos crearla y empezar con Docker-compose

```
docker-compose up -d --build
```

Llevará un tiempo, cuando IRIS se inicie, y la aplicación Django se cargue los modelos y se arranque. Una vez iniciada, estará disponible en <http://localhost:8000/> y deberá presentar la pantalla arriba.

Cómo funciona

Para que funcione, necesita la DB-API de Python instalada. Viene en la última versión de prueba, por lo que hace falta la versión 2022.1.0.114.0 o superior y está situada en la carpeta de la instancia <INSTALLDIR>/dev/python/.

Este fichero también se puede descargar de [este repo en GitHub](#)

```
pip3 install intersystems_irispython-3.2.0-py3-none-any.whl
```

El backend de IRIS de Django es implementado por otro proyecto, que puede ser instalado con pip, y necesitamos django por sí solo, vamos a instalarlo

```
pip3 install django django-iris
```

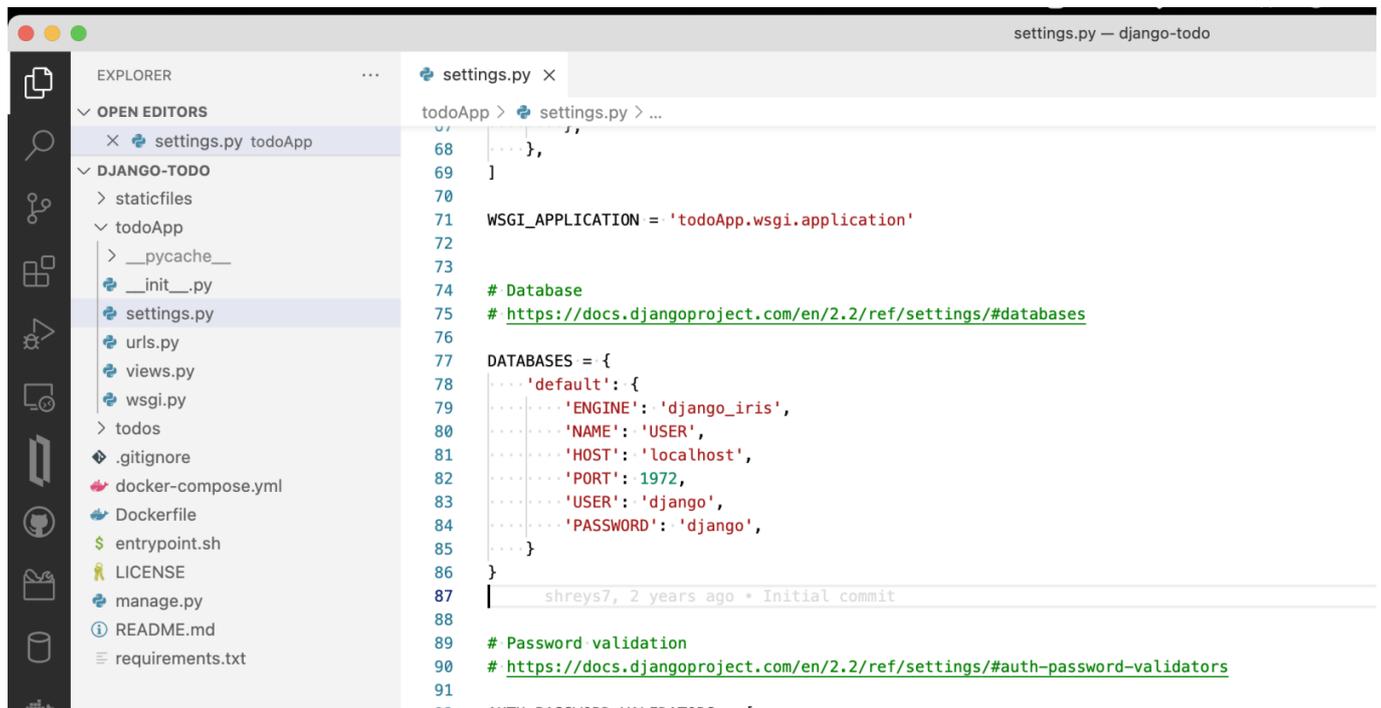
Otra forma de instalar los paquetes requeridos en Python es usar el archivo requirements.txt

```
pip3 install -r requirements.txt
```

El contenido de este fichero son estas 3 líneas

```
https://raw.githubusercontent.com/intersystems-community/iris-driver-  
distribution/main/intersystems_irispython-3.2.0-py3-none-any.whl  
Django~=4.0.2  
django-iris~=0.1.5
```

Vamos a conectar nuestra aplicación Django a IRIS. Abrimos el fichero todoApp/settings.py



DATABASES define la configuración de las conexiones a la base de datos

ENGINE debería ser djangoIRIS

NAME debería apuntar a Namespace en IRIS

Solo cámbialo a algo, donde puede conectar. Por ejemplo

```
DATABASES = {
```

```
'default': {
    'ENGINE': 'django_iris',
    'NAME': 'DJANGOTODO',
    'HOST': 'localhost',
    'PORT': 1972,
    'USER': '_SYSTEM',
    'PASSWORD': 'SYS',
}
```

Y empieza la migración

```
python3 manage.py migrate
```

```
└─$ python3 manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions, todos
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 admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... 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 auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
  Applying todos.0001_initial... OK
No hay errores, todas las tablas en el lado de IRIS se crearon
```

Y estamos listos para empezar nuestra aplicación

```
python3 manage.py runserver
```

```
└─$ python3 manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

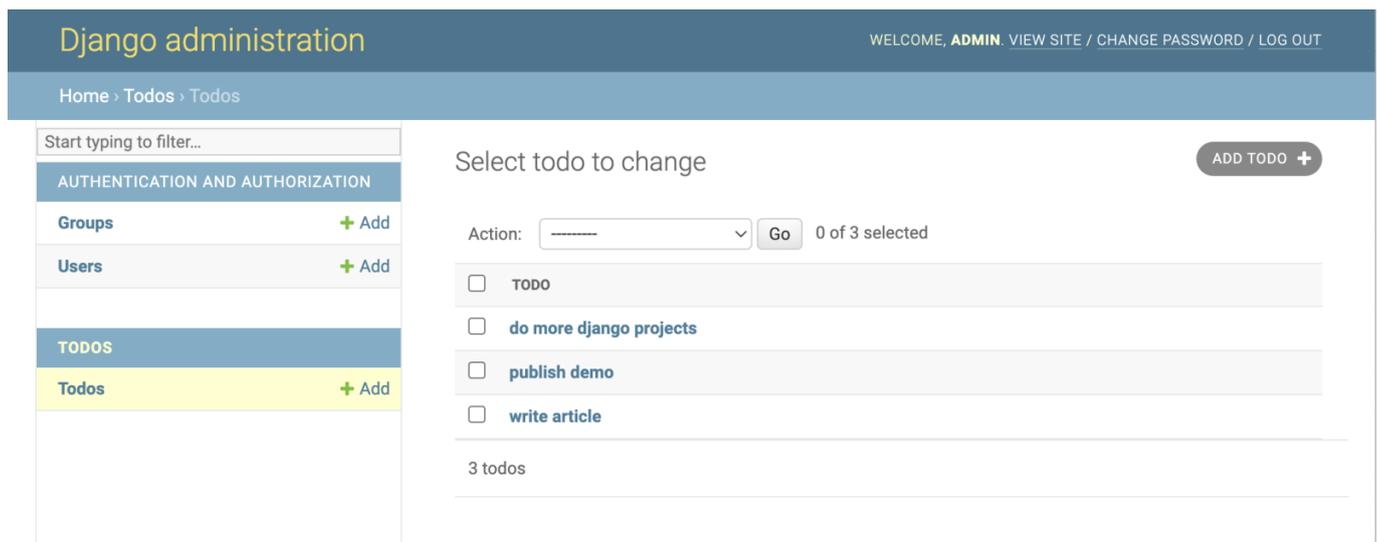
System check identified no issues (0 silenced).
February 25, 2022 - 15:05:39
Django version 4.0.2, using settings 'todoApp.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
[25/Feb/2022 15:05:41] "GET / HTTP/1.1" 302 0
[25/Feb/2022 15:05:41] "GET /todos HTTP/1.1" 301 0
[25/Feb/2022 15:05:41] "GET /todos/ HTTP/1.1" 200 2328
[25/Feb/2022 15:05:41] "GET /static/css/style.css HTTP/1.1" 200 225
Not Found: /favicon.ico
[25/Feb/2022 15:05:43] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 2570
[25/Feb/2022 15:05:45] "POST /todos/add/ HTTP/1.1" 302 0
[25/Feb/2022 15:05:45] "GET /todos/ HTTP/1.1" 200 2904
```

Django viene con un panel de administración

```
python3 manage.py createsuperuser
```

```
└─$ python3 manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'daimor'): admin
Email address: admin@example.com
Password:
Password (again):
The password is too similar to the username.
This password is too short. It must contain at least 8 characters.
This password is too common.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
```

Esta disponible en <http://localhost:8000/admin/>,



Cómo se almacenó en IRIS

Server 361012e54182 Namespace DJANGOTODO Switch User _SYSTEM Licensed To InterSystems IRIS Instance IRIS

System > SQL

Filter SQLUser.* applies to All

System Schema SQLUser

Tables

- SQLUser.auth_group
- SQLUser.auth_group_permissions
- SQLUser.auth_permission
- SQLUser.auth_user
- SQLUser.auth_user_groups
- SQLUser.auth_user_user_permissions
- SQLUser.django_admin_log
- SQLUser.django_content_type
- SQLUser.django_migrations
- SQLUser.django_session
- SQLUser.todos_todo

Wizards >> Actions >> Open Table Tools >> Documentation >>

Execute Query Browse SQL Statements

Execute Show Plan Show History Query Builder Display Mode Max 1000 more

```
SELECT
id, title, created_at, update_at, isCompleted
FROM SQLUser.todos_todo
```

Row count: 3 Performance: 0.012 seconds 326 global references 2224 commands executed 0 disk read latency (ms) Cached Query: %s

id	title	created_at	update_at	isCompleted
1	write article	02/25/2022 09:50:38.250511	02/25/2022 09:50:46.914831	1
2	publish demo	02/25/2022 09:50:42.702902	02/25/2022 09:50:47.776752	1
3	do more django projects	02/25/2022 09:51:29.893796	02/25/2022 09:51:29.893819	0

3 row(s) affected

Todavía hay trabajo por hacer para tener un soporte completo. Hay trabajo en marcha con el driver DB-API de Python desde InterSystems, y también con este proyecto django-iris.

Tened en cuenta que puede que no funcione tan bien en la versión Community Edition, por la forma como Django se conecta a la base de datos, puede que use todas las licencias muy rápido.

[#Embedded Python](#) [#Framework](#) [#Python](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)
[Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange](#)

URL de fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/bienvenido-django>