


Open   Opened 3 days ago by  **Rubén Montero**

# Una idea para un API REST... De ideas

## Resumen

- Presentaremos la idea de **IdeApp**
- Expondremos cómo es el *backend* necesario, en comparación con **DashboardAPI**
- Crearemos un nuevo proyecto Django **IdeAPI** dentro de la carpeta **apis**
- Probaremos que la página de ejemplo funciona
- (*Y como siempre, subiremos los cambios al repositorio*)

## Descripción

Ha llegado el momento de retomar nuestro *framework* favorito de desarrollo web escrito en Python: [Django](#).

### ¡Hurra!

Vamos a centrarnos en la creación de un API REST que dará soporte a **IdeApp**.

¿Alguna vez has tenido una idea y has necesitado *feedback* para mejorarla?

¿Encuentras difícil perfeccionar tus ideas y trabajar en ellas porque no hay una voz crítica que las comente?

¿Quieres avalar la calidad de tus ideas con la opinión de un montón de gente desconocida?

¡ **IdeApp** es lo que deseas!

Consistirá en una aplicación donde:

- Los usuarios pueden registrarse y *loguearse*
- Dentro de una serie de **categorías** prefijadas, podrán *crear ideas* (explicadas como texto plano)
- Podrán visitar y **comentar** sus propias ideas y las de los demás

### ¿Es una aplicación Android? ¿De escritorio?

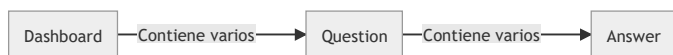
¡Nos da igual!

Nosotros vamos a trabajar en el API REST que confiere operaciones de acceso a la base de datos desde *cualquier plataforma*.

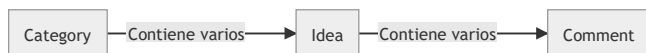
Se parece a **DashboardAPI** ... 🤖

Efectivamente.

Había tres *modelos* principales en **DashboardAPI**:



Pues bien, en nuestra **IdeAPI** también tendremos tres *modelos* de la misma naturaleza:

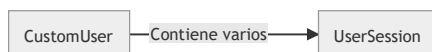


Las **Category** son prefijadas y sólo los administradores las manipulamos en la base de datos. Los usuarios tienen permitido añadir **Idea** y **Comment**.

Adicionalmente, vamos a trabajar con...

### Autenticación de usuarios

Y necesitaremos estos dos *modelos*:



## Manos a la obra

En primer lugar, usaremos un terminal (cmd.exe) para cambiar el directorio activo hasta la ubicación de nuestro repositorio local usando `cd`.

Luego:

```
git pull
```

...traerá los cambios de remoto a local. Contienen correcciones del proyecto anterior y **el esqueleto del nuevo proyecto**.

Se encontrará en **una carpeta llamada `python-sessions`**.

Usa tu [IDE](#) favorito para abrir...

### `python-sessions`

Verás una jerarquía de directorios muy similar al Sprint anterior.

Nuestra primera misión será crear un proyecto Django llamado **IdeAPI dentro de la carpeta `apis/`**.

## Creando un nuevo proyecto

Desde el terminal (cmd.exe) cambiaremos el directorio activo a `apis/`:

```
cd apis
```

Y desde allí, usaremos `django-admin` para generar un nuevo proyecto llamado **IdeAPI**:

```
django-admin startproject IdeAPI
```

## Como resultado...

...deberíamos ver una nueva **carpeta**:

```
- apis/  
  |  
  |- .gitkeep  
  |  
  |- IdeAPI/  
  
- docs/  
  
- tests/
```

## ¿Y si falla?

¿Estás seguro de que las librerías Python están instaladas en tu sistema? Si tu IDE no te advirtió sobre instalar las dependencias de `requirements.txt`, puedes instalar manualmente **todas** las necesarias ahora:

```
pip install django  
pip install requests  
pip install bcrypt
```

## Lanzar **IdeAPI**

Nuestro nuevo proyecto está vacío, pero podemos probarlo.

```
cd IdeAPI  
python manage.py runserver
```

Como ya sabes, también puedes **añadir una configuración** en PyCharm para **ejecutarlo** cómodamente desde el IDE.

Si la salida de ejecución es la esperable...

```
Watching for file changes with StatReloader  
Performing system checks...  
  
System check identified no issues (0 silenced).
```

```
You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, autht
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
July 08, 2022 - 09:42:43
Django version 4.0.5, using settings 'SimpleAPI.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

...y <http://localhost:8000> muestra la página de ejemplo...

¡...**enhorabuena!** Has puesto en marcha tu proyecto inicial.

Recuerda que puedes detenerlo con CTRL+C.

## Por último

Prueba el `test` asociado a la tarea, `test_001introducing_ideapp.py` .

Si ves algo como...

```
Ran 1 test in 0.003s

OK
```

¡Tarea terminada!

Haz `commit` y `push` para subir los cambios al repositorio.

No está de más visitar la página de GitLab y verificar que el `commit` se ha subido.



[Rubén Montero @ruben.montero](#) changed milestone to [%Sprint 5](#) 3 days ago



[Ania Blanco @ania.blanco](#) mentioned in commit [ef476986](#) 4 minutes ago