

Plataforma para el análisis de datos de Instagram

Anexo D – Documentación técnica de programación

Grado en Ingeniería Informática



**VNiVERSIDAD
D SALAMANCA**

Septiembre de 2022

Autor

Alberto Macías Gutiérrez

Tutores

Lucía Martín Gómez

Gabriel Villarrubia González

Juan Francisco de Paz Santana

Lista de cambios

Número	Fecha	Descripción	Autores
1	25/08/2022	Versión 1.0	Alberto Macías Gutiérrez

Índice

Introducción.....	1
Código fuente.....	2
Documentación del programador.....	3

1. Introducción

El presente documento, presenta la documentación técnica de programación del proyecto "Plataforma para el análisis de datos de Instagram".

2. Código fuente

El código fuente del proyecto se encuentra en el directorio de 'Código Fuente/PlataformaAnálisisDatosInstagram'. Los directorios y archivos más importantes a destacar para su entendimiento son:

- 'plataformaAnálisisDatosInstagram': En esta carpeta se encuentra la configuración general del proyecto en el archivo 'settings.py' y también se encuentran todas las direcciones URLs disponibles que tiene el proyecto en el archivo 'urls.py'.
- 'cuentas': En esta carpeta se encuentra la app de las cuentas de usuarios, en la que viene definida la información que corresponde a cada usuario nuevo que se registre.
- 'datosUsuarioInstagram': En esta carpeta se encuentra la app que se encarga de definir la estructura de la mayoría de los tipos de datos en el archivo 'models.py', recopilar información de las cuentas de Instagram en el archivo 'instaloader_funciones.py', crear los formularios de los usuarios en el archivo 'forms.py', y controlar todas las funcionalidades que tiene el proyecto en el archivo 'views.py'. Además, también tiene una carpeta llamada 'static' donde se guardan todos los archivos estáticos que utiliza este proyecto (imágenes, archivo css).
- 'templates': En esta carpeta se encuentran todos los archivos HTML que usa el proyecto para representar las diferentes pantallas.
- 'env.example.txt': Archivo que muestra que variables de entorno hay que crear para que el proyecto funcione correctamente. En este caso es el usuario y contraseña de la cuenta predefinida que usa el proyecto. Para que el proyecto aproveche estos datos hay que incluirlos en un archivo llamado '.env'.
- 'requirements.txt': Archivo que muestra los paquetes de Python que usa el proyecto.
- manage.py: Archivo de gestión del proyecto.

3. Documentación del programador

La documentación para el programador ha sido creada con la herramienta Sphinx, esta documentación tiene un formato de HTML, así que se necesita un navegador para poder observarla. Esta se encuentra también en el directorio 'Código Fuente/PlataformaAnálisisDatosInstagram', dentro de la carpeta 'docs'. Para poder ver esta documentación es necesario abrir con un navegador el archivo 'index.html' dentro de la carpeta 'html'. En esta documentación se pueden observar la explicación y definición de todos los módulos que forman el proyecto, así como el código fuente de cada función o módulo que se desee observar.