

# Preparación proyecto final

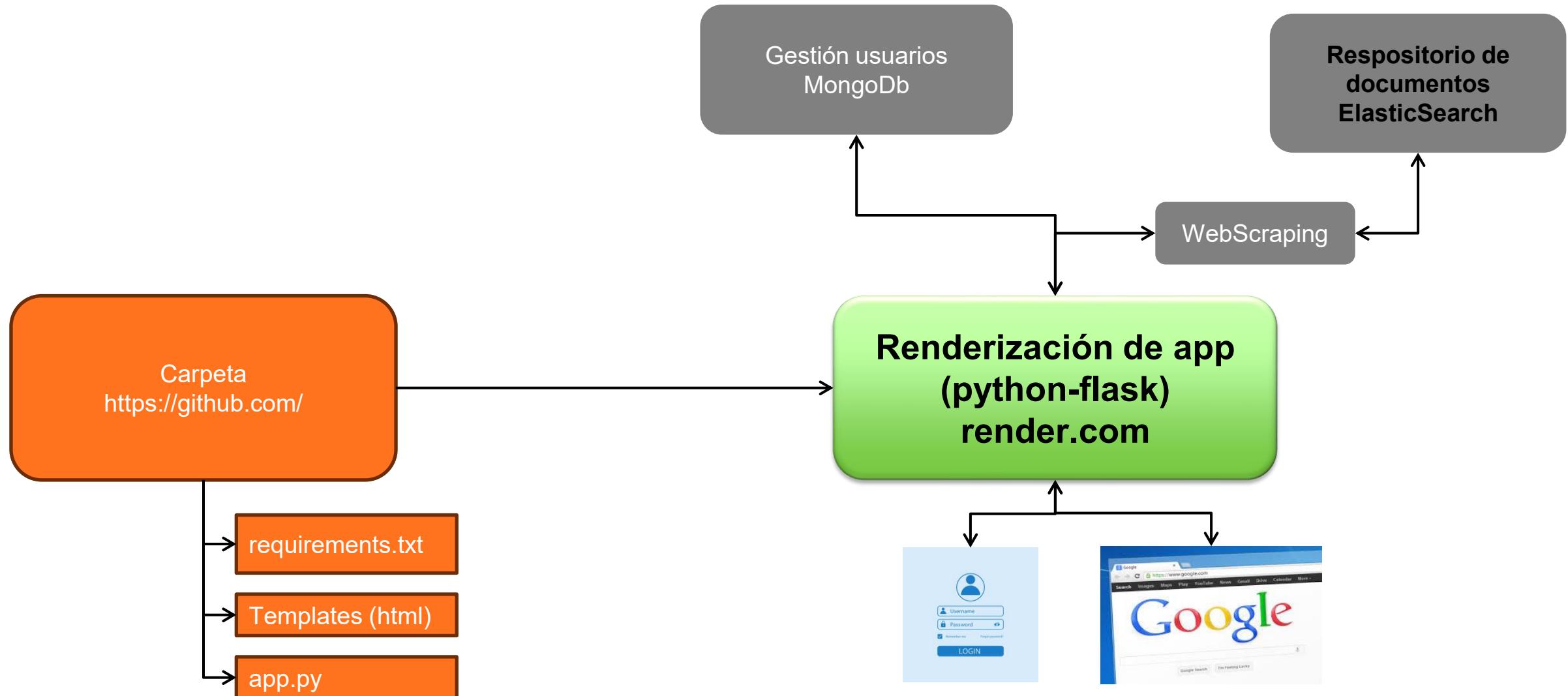
**WEB\_SCRAPING -  
ETL-MONGODB-  
ELASTIC-GITHUB-  
render.com**

Render.com / GitHub / python  
(flask)

**Luis Fernando Castellanos Guarin  
2025**



# 1. Proyecto final (renderización web)



## 2. Requerimientos

1. Tener cuenta en <https://github.com/>

- Crear una carpeta a la que llamaremos “**Proyecto\_BigData**”
- en esta carpeta crearemos todo el proyecto en python (flask)

2. Tener cuenta en [render.com](https://render.com)

- **Crear proyecto**
- **Indexar carpeta de GitHub (usuario)**

# 3. Que vamos a crear?



# **Un proyecto web para BIGDATA que contenga:**

1. Una landingPage
  2. Una pagina de login con validación en usuario en mongoDB (mongoAtlas)
  3. Una pagina admin (solo accesible después de hacer login) con acceso a 3 funciones: "Administrar usuarios", "Administrar elastic", "cargar archivos a elastic"
    - 3.1 Una sub-pagina para administrar usuarios
    - 3.2 Una pagina para administrar Elastic
    - 3.3 Una pagina para cargar archivos a Elastic (PLN)
  4. una pagina con un buscador

```
proyecto_bigdata/
    ├── app.py                                # Aplicación principal Flask
    ├── requirements.txt                         # Dependencias
    └── .env                                    # Variables de entorno

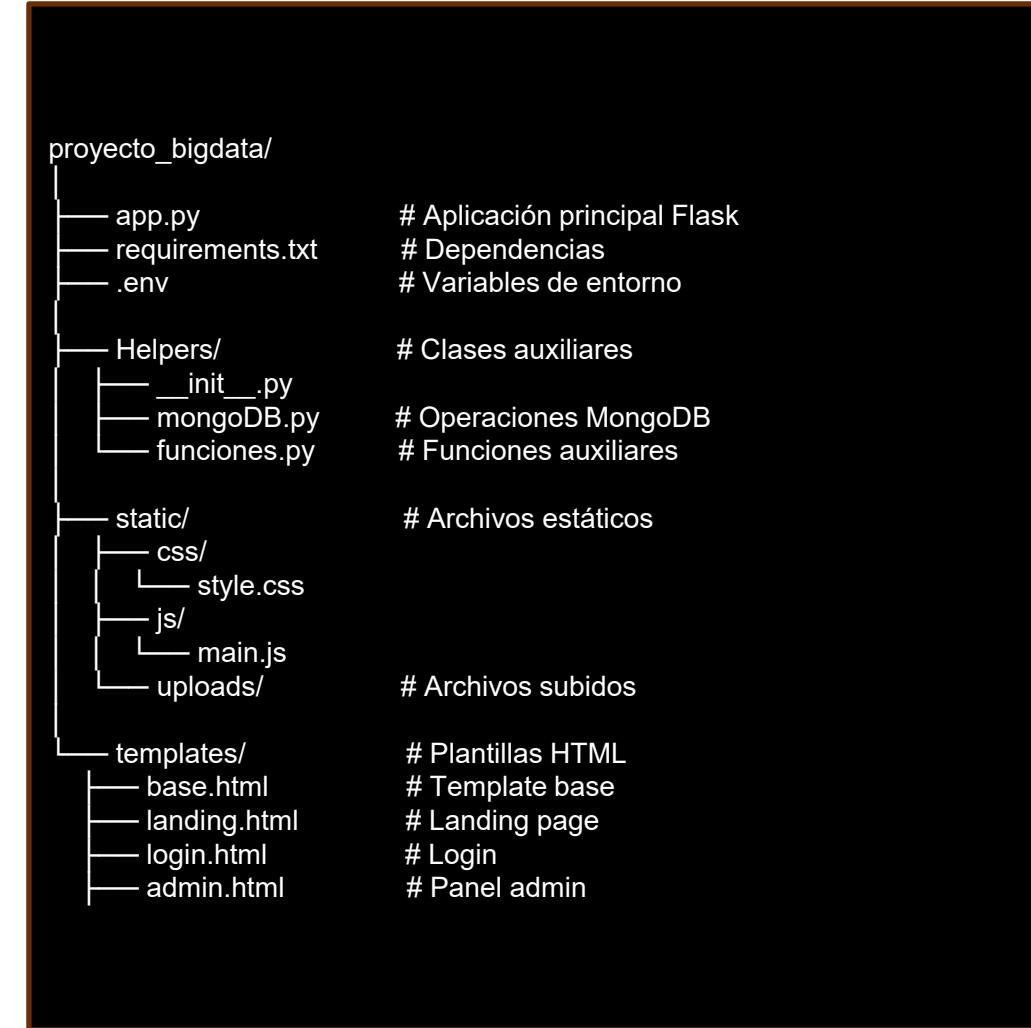
    ├── Helpers/
    │   ├── __init__.py                          # Clases auxiliares
    │   ├── mongoDB.py                           # Operaciones MongoDB
    │   ├── elastic.py                           # Operaciones ElasticSearch
    │   ├── PLN.py                               # Operaciones de PLN
    │   └── funciones.py                         # Funciones auxiliares

    ├── static/
    │   ├── css/
    │   │   └── style.css                        # Archivos estáticos
    │   ├── js/
    │   │   └── main.js                           # Archivos subidos
    │   └── uploads/

    └── templates/
        ├── base.html                            # Plantillas HTML
        ├── landing.html                          # Template base
        ├── login.html                            # Landing page
        ├── admin.html                            # Login
        ├── admin_usuarios.html                  # Panel admin
        ├── admin_elastic.html                   # Gestión usuarios
        ├── cargar_archivos.html                 # Gestión Elastic
        ├── cargar_archivos.html                 # Cargar archivos
        └── buscador.html                         # Buscador público
```

# Versión 1

1. crear una landingPage con bootstrap 5 que tenga un fondo y estilo profesional pero sencillo header + un body donde este el nombre del proyecto + footer con nombre del creador, fecha y versión
2. Crear una pagina de login que tenga un formulario que permita validar un usuario/contraseña en mongodb (mongoAtlas)
3. Crear una pagina de administración (solo accesible después de hacer login) con acceso a 3 funciones: "Administrar usuarios", "Administrar elastic", "cargar archivos a elastic" y que tenga un estilo (colores diferentes) a la landingPage



- Crearemos una pagina para administrar usuarios, siempre que el usuario tenga el permiso "admin\_usuarios":true
  - Crearemos una pagina para administrar elastic (crear/modificar/eliminar index o columnas de un index) usando un campo "comando\_json" y un botón para ejecutar el comando, siempre que el usuario tenga el permiso "admin\_elastic":true

```
proyecto_bigdata/
    └── app.py                                # Aplicación principal Flask
    └── requirements.txt                      # Dependencias
    └── .env                                    # Variables de entorno

    └── Helpers/
        ├── __init__.py                         # Clases auxiliares
        ├── mongoDB.py                          # Operaciones MongoDB
        ├── PLN.py                               # Operaciones de PLN
        └── funciones.py                         # Funciones auxiliares

    └── static/
        └── css/
            └── style.css
        └── js/
            └── main.js
        └── uploads/                             # Archivos subidos

    └── templates/
        ├── base.html                           # Plantillas HTML
        ├── landing.html                        # Template base
        ├── login.html                           # Landing page
        ├── admin.html                           # Login
        ├── admin_usuarios.html                 # Panel admin
        ├── admin_usuarios.html                 # Gestión usuarios
        └── admin_elastic.html                  # Gestión Elastico
```

## Haremos todo del numeral 3.3 y 4

**FIN  
BIGDATA  
2025 - S2**



UNIVERSIDAD  
CENTRAL



*Gracias* 

