



## Informe TP Introducción a la programación

### Aplicación Rick y Morty

#### Introducción

Nuestro trabajo consistió en implementar una aplicación web utilizando Django (Es un framework) para interactuar con la API de Rick & Morty. En dicho trabajo se abordaron ciertas funcionalidades, como obtener las imágenes con sus datos y mostrarlas en pantalla, Inicio de sesión del usuario, el buscador y además actualizamos la interfaz gráfica de la aplicación utilizando bootstrap.

Al principio nos pareció bastante abrumador ver la cantidad de funciones y temas nuevos, por eso nos dedicamos a conocer el programa y como estaba formado, luego pasamos una gran parte del tiempo a entender los temas, viendo las guías y videos, que nos dejaron en el repositorio y/o investigando por nuestra cuenta, de cómo utilizar las herramientas y funciones.

Ahora si pasamos a empezar el trabajo, en los primeros archivos a modificar, como lo son “**services.py**”, “**views.py**” y “**home.html**”; no tuvimos demasiadas dificultades, la verdad es que su resolución era bastante “llevadera” porque nos dejaron notas que nos daban muchos indicios a la hora de donde podríamos buscar ciertas funciones que no ayuden a completar la función principal de cierto programa y así con cada uno.

En internet se encuentran numerosas paginas y videos con los cuales uno puede ir guiándose, además de los puntos obligatorios, pudimos realizar unos puntos complementarios como el login, logout, y la posibilidad de dar de alta un usuario, en este ultimo punto no logramos que la pagina envíe un email y avise al usuario que hay dos usuarios con un mismo nombre. Para hacer estos puntos utilizamos videos de youtube además de la pagina oficial de django, utilizando los crispy forms para facilitar la creación de los formularios de inicio de sesión y de alta de nuevos usuarios

#### Herramientas y Recursos Utilizados

- **Documentación oficial de Django:** Para comprender las capas del framework y sus patrones.
- **Documentación de la API de Rick & Morty:** Se estudiaron endpoints y parámetros de búsqueda.
- **Bootstrap:** Para el diseño responsivo y estilos de las tarjetas.
- **Tutoriales y foros:** Sitios como Stack Overflow y Django Docs para solucionar dudas específicas.
- [https://www.youtube.com/watch?v=6rMSouSx3II&ab\\_channel=C%C3%B3digoparaPrincipiantes](https://www.youtube.com/watch?v=6rMSouSx3II&ab_channel=C%C3%B3digoparaPrincipiantes) #video sobre login y logout
- [https://www.youtube.com/watch?v=0htfP3kwqns&ab\\_channel=C%C3%B3digoparaPrincipiantes](https://www.youtube.com/watch?v=0htfP3kwqns&ab_channel=C%C3%B3digoparaPrincipiantes) #video sobre alta de nuevos users
- <https://github.com/django-crispy-forms/crispy-bootstrap5> #github con instalación de los crispy forms

