

Introducción Trabajo Practico IP:

El trabajo practico consistía en lograr que el servidor del sitio web de la serie Rick and Morty logre mostrar las imágenes de los personajes desde la API dentro de este junto a sus datos, entre ellos sus respectivos nombres, ultima y primera aparición y su estado (dividido en tres categorías; vivo, muerto o desconocido).

A la hora de comenzar nos encontramos con muchos problemas, entre ellos que la mayoría de programas necesitábamos actualizarlos o reinstalarlos para que los códigos no nos tiren errores. Al momento de estar haciendo esto hay que tener en cuenta que estábamos haciendo los mismos pasos simultáneamente, pero a los tres integrantes del grupo nos tiraban resultados distintos. Dedicamos bastantes horas para que todos logremos vincular todos los programas necesarios para continuar, la solución consistió en tener los programas actualizados y ejecutar los comandos en varias terminales de comandos (CMD, VS, Git) hasta dar con la que funcione.

El mayor problema que tuvimos en la modificación de los archivos `views.py`, `services.py` y `home.html` fueron los imports y los llamados a la función **getAllImages** dentro del archivo **services**. Ocurría que la función se llamaba a sí misma y generaba un bucle debido a que no reconocía el import proveniente del archivo `transport.py` que era desde donde provenía la función y donde hacia el corte necesario para que no se generase el bucle, además este error generaba otros errores dentro de `views.py`, luego de varias horas investigando dimos con una solución que fue renombrar a dicha función dentro del import con el nombre **transport_getAllImages** y con ese cambio logramos finalmente que cargasen las imágenes en la galería del sitio web. Luego tuvimos que implementar el buscador el cual lo hicimos mediante una condicional junto a la función `getAllImages` para que recorra la api y encuentre coincidencias con el dato ingresado por el usuario (lo mismo con la lista de favoritos).

Con respecto al **login** y a **logout**, modificamos el archivo `index.html` para que en pestaña de inicio le aparezca al usuario un link que lleve a la pestaña de inicio de sesión y para que funcione el **login** dentro de la terminal de vs ejecutamos el comando: **Python manage.py createsuperuser** para queden establecidos un usuario y la contraseña, en este caso "admin" para ambos. Logrando así iniciar sección dentro de la web. Por su contra parte para finalizar en el **logout** completamos la función `exit`, para cuando el usuario decida cerrar sesión automáticamente sea enviado a la página de inicio.

Adicionalmente pudimos hacer la funcionalidad de favoritos modificando las funciones relevantes a este en `views.py` y `services.py`, pudiendo ahora guardar las diferentes tarjetas de personajes en una lista y borrarlos a gusto del usuario. Al momento de desarrollo tuvimos complicaciones con el botón de borrado que a pesar de eliminarnos el favorito al actualizar la página nos daba un error de `NoReverseMatch` ya que en una función teníamos escrito `favourites` en lugar de `favoritos` por lo que no nos redireccionaba correctamente.

Para terminar, pudimos hacer la paginación, pero al intentar hacerla tuvimos que cambiar varias cosas en el `views.py`, `services.py` y en el `home.html`. Agregamos `"page"` y `"query"` a la def de `"getAllImages"` porque de otra forma no nos funcionaba de manera correcta los imports necesarios y en consecuencia la paginación, luego hicimos los cambios en el `HTML` ese fue un poco más difícil, pero con ayuda de `chatgpt` y unos videos pudimos dar con la solución y hacerlo funcionar.