<u>Informe: TP de Introducción a la programación sobre Implementación de Aplicación Web para Consulta de Imágenes de la NASA</u>

Introducción:

Este informe explica cómo completamos las funciones necesarias para que la aplicación web, que permite a los usuarios ver imágenes proporcionadas por la NASA. La aplicación muestra estas imágenes en tarjetas que incluyen una imagen, un título y una descripción. También estaba la posibilidad de agregar una función de búsqueda y la opción de que los usuarios guarden sus imágenes favoritas pero no pudimos realizarlas correctamente por falta de tiempo y organización debido a nuestros incompatibles horarios laborales.

Descripción de las Funciones Implementadas:

A continuación, explicamos las funciones principales que desarrollamos para que la aplicación funcione:

Obtener Imágenes y agregar Favoritos de ser necesario :

Esta función recoge dos listas: una con todas las imágenes de la NASA y otra con las imágenes que el usuario ha marcado como favoritas. La función de imágenes favoritas fue desarrollada pero la función de ingreso no fue realizada.

Codigo realizado por Liliana Altamirano:

```
def getAllImagesAndFavouriteList(request):
    images = services_nasa_image_gallery.getAllImages
    favourite_list = services_nasa_image_gallery.getAllFavouritesByUser(request) if
    request.user.is_authenticated else []
    return images, favourite_list
```

Explicación: La función comprueba si el usuario está conectado para decidir si muestra la lista de favoritos. Esto permitiría que cada usuario vea sus imágenes guardadas cuando inicia sesión.

Página Principal

Esta función muestra la página principal de la galería de imágenes, usando las listas obtenidas por la función anterior.

Código realizado por Guillermo Godoy:

```
def home(request):
    images, favourite_list = getAllImagesAndFavouriteList(request)
    return render(request, 'home.html', {'images': images, 'favourite_list':
favourite_list})
```

Explicación: Esta función conecta las imágenes obtenidas con la página web, asegurando que tanto las imágenes de la NASA como las marcadas como favoritas se muestren correctamente en la página principal.

Obtener Todas las Imágenes

Esta función obtiene una lista de imágenes desde una fuente externa y las transforma en objetos que la aplicación puede usar.

Código realizado por Valentin Odetti:

```
def getAllImages(input=None):
    json_collection = transport.getAllImages(input)
    images = []
    for obj in json_collection:
        image = mapper.fromRequestIntoNASACard(obj)
        images.append(image)
    return images
```

Explicación: Esta función recoge datos de una fuente externa (la API de la NASA) y los convierte en un formato que la aplicación pueda mostrar.

<u>Dificultades y Decisiones Tomadas:</u>

Durante el desarrollo, encontramos varios desafíos y tomamos decisiones importantes:

Trabajo con la API de la NASA: Debido a la poca experiencia en el mundo IT de los participantes, ninguno tenia conocimientos de manejos de APIS por lo que se nos dificulto a la hora de trabajar con ellas.

Trabajo con Django Framework: Si bien no se tuvo que crear una pagina de cero y solo completamos las funciones, el entorno de desarrollo junto con el framework nuevo fue un poco agobiante.

Otra dificultad encontrada fue la diferencia de problemas encontrados a resolver con las que nos encontramos diferente a los ejercicios resueltos en clase por lo que tuvimos que buscar información complementaria en Internet como documentación de python y tutoriales de github (aparte de los que venían en el repositorio del trabajo practico)

Conclusión:

La creación de las funciones para el funcionamiento básico de esta aplicación web que utiliza Django para consultar imágenes de la NASA resultó en una plataforma funcional y robusta. Las funciones desarrolladas permitieron cumplir con los requisitos del proyecto, ofreciendo una experiencia de usuario enriquecida con imágenes de la nasa su titulo y descripción. Las decisiones tomadas fueron fundamentales para asegurar la funcionalidad de la aplicación.