

# **Informe Trabajo Práctico**

**“Mi primera aplicación con Django”**

**Introducción a la Programación**

**Com-8**

**Profesor/a: Martinez, Nora.**

**Grupo 7**

**Alumnos:**

**\*Bravo, Joaquin**

**\*Gomez, Milagro**

**\*Pereira, Silvana**

**\*Sanchez, Jorge**

El trabajo práctico, "Mi primera aplicación con Django", consiste en lograr crear una galería de imágenes por medio de una página web, con imágenes que son proporcionadas desde un servidor gratuito de la NASA, donde se podrá buscar imágenes que te interesen y leer una breve descripción del mismo. Este proyecto lleva a cabo el despliegue de diversas funciones las cual como grupo fuimos completando y desarrollando para el correcto funcionamiento de la página web; de este podemos destacar algunas funciones particulares como `getAllImagesAndFavouriteList`, `home` y `getAllImages` las cuales desarrollaremos sus dificultades y complicidades a lo largo de este informe. .

### Comencemos con el desarrollo de las principales funciones implementadas:

```
def getAllImagesAndFavouriteList(request):  
    images = services_nasa_image_gallerppy.getAllImages()  
    favourite_list = []  
  
    return images, favourite_list
```

La función “`getAllImagesAndFavouriteList`” trae el listado de todas las imágenes proveniente de la función “`getAllImages`”, divide las imágenes en dos listados, en una las agrupa a todas juntas y separa aquellas que son elegidas como las favoritas por el usuario.

Durante el proceso de programación de la función, localizamos un problema que se convertiría en nuestra principal complicación para el desarrollo de la página web. Las importaciones de funciones que derivan de otros archivos.

Al no obtener los resultados esperados por un prolongado tiempo, como grupo, recurrimos a múltiples encuentros para poner en común nuestros entendimientos y llegar a la solución.

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

La función “`Home`”, es la principal para que las fotos se puedan observar en la galería. En esta misma, nuestra principal dificultad fue poder invocar a la función que la componen y construir la estructura ideal para que en la página web se puedan observar como corresponde, fue la función que más problemas nos trajo ya que si bien resolvemos lo pedido, no se podían ver las imágenes, con ayuda de videos y diversos intentos, se logró completar la función con éxito.

```
def getAllImages(input=None):
    json_collection = transport.getAllImages(input)

    images = []
    for data in json_collection:
        NASACard=mapper.fromRequestIntoNASACard(data)
        images.append(NASACard)

    return images
```

La función “getAllImages” trae una lista de imágenes desde transport.py y las guarda en una variable prosiguiendo en transformarlas en una Nasa Card, que luego se guardan con título y descripción respectivos de cada una. Es la principal función que se conecta con el servidor de la Nasa.

Nuestra principal dificultad fue la manera de llamar a otras funciones que no se encontraban en el mismo archivo. Estuvimos un par de días buscando soluciones mediante informes, videos e incluso consultando a nuestros docentes en busca de métodos que se adapten a nuestras necesidades para el correcto funcionamiento del mismo. Desarrollando el programa, uno de nuestros compañeros logró encontrar la forma correcta de llamarlas y así obtener los resultados que buscábamos.

### Extras:

```
def search(request):
    images, favourite_list = getAllImagesAndFavouriteList(request)
    search_msg = request.POST.get('query', '')

    if not search_msg:
        return render(request, 'home.html', {'images':images,
        'favourite_list': favourite_list})

    filtered_images = []

    for image in images:
        if search_msg.lower() in image.title.lower() or
search_msg.lower()
        in image.description.lower():

            filtered_images.append(image)

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

Esta función es la principal del manejo del buscador de la página, donde toma todas las imágenes y según la palabra ingresada en el buscador, selecciona las imágenes que tengan el título o descripción con dicha frase, las agrega a una nueva lista y muestra las relacionadas con dicha respuesta en pantalla. Para esta función teníamos en claro los pasos que tenía que realizar, la única dificultad presente en este desarrollo fue que no se mostraban tantas imágenes como era pedido, a algunos integrantes del grupo les salían dos a otros más, con detenernos y ver bien el código logramos buscar una manera que a todos nos quede igual con su respectivo funcionamiento.

```
def inicioSesion(request):  
    return render(request, 'registration/login.html')  
@login_required  
def exit(request):  
    logout(request)  
    return redirect('home')
```

Ambas funciones forman parte del programa principal de la página web, una como bien, cumple su función de inicio de sesión, donde el usuario puede ingresar con un mail y una contraseña propia para poder navegar y disfrutar de otras funciones de dicha página; la otra función cumple el rol de culminar la sesión si el usuario lo desea.

Para estas funciones nuestra principal problemática fue lograr que ambas funcionen como corresponde dentro de la página ya que su desarrollo estaba técnicamente completo, viendo videos otorgados por los profes logramos hacer andar ambas funciones.

### **Conclusión:**

Para concluir este informe, como grupo logramos satisfacer nuestras expectativas con el trabajo. Donde además de completar funciones, alcanzamos a desarrollar otras desde cero, como inicioSesion o search; logramos aprender nuevas formas de ver los códigos y lógicas de estos durante todo el proceso de creación. Creemos que podríamos haber mejorado muchas cosas y enriquecer este proyecto con más tiempo y dedicación del que le otorgamos, aun así nuestras pruebas muestran un nivel positivo del desarrollo al final del trabajo.

### **\*comentario:**

La parte correspondiente a 'parte 1: código', el git en conjunto, lo realizamos luego de dar la defensa al trabajo; los profesores dijeron que no pasaba nada ya que estaba completo el tp, aun así hicimos todos los cambios del git, solo que no cuenta con la participación de todos los integrantes el repositor, al contrario de este trabajo donde trabajó y participó cada uno de los miembros