# Rick&Morty Web



El trabajo consiste en implementar una aplicación web usando <u>Django</u> que permita buscar imágenes de los personajes de la serie **Rick & Morty**, usando su API homónima. La información que provenga de esta API será renderizada por el *framework* en distintas *cards* que mostrarán -como mínimo- la imagen del personaje, el estado, la última ubicación y el episodio inicial. Adicionalmente se desarrolló la lógica necesaria para hacer funcionar el buscador central y un módulo de autenticación básica (usuario/contraseña) para almacenar uno o más resultados como *favoritos*, que luego podrán ser consultados por el usuario al loguearse. En este último, la app deberá tener la lógica suficiente para verificar cuándo una imagen fue marcada en favoritos.

### Galería

Al iniciar el proyecto se mostrará al usuario una pantalla con un mensaje de bienvenida. En el margen superior izquierdo se observa un componente nav con las opciones de inicio, galería e iniciar sesión. Para brindar funcionalidad a la pantalla de galería, desde la capa de servicio se llama a la función getAllImages, que retorna una lista de personajes que obtendrá consumiendo la API. Se itera con un ciclo for la lista con los datos, convirtiendo cada uno en una card y agregandola a una nueva lista.

Desde views.py se llamará a esta función con el objetivo de renderizar las cards correspondientes.

En el archivo home.html se itera sobre la lista de personajes, generando la card de cada uno de ellos. En la iteración se verificará el estado de cada uno de ellos(alive, dead, unknown) para asignar el color de los bordes. La misma verificación se realiza para indicar el estado del personaje en el componente dentro de la card.

Buscador

El usuario ingresara caracteres en el input de búsqueda. En caso de que no ingrese ningún caracter y presione el botón de todas formas se renderizará la pantalla home. En caso contrario, se renderiza las cards con los personajes que matcheen con lo ingresado por el usuario.

```
def search(request): 1usage ±unknown +1
search_msg = request.POST.get('query', '')

# si el texto ingresado no es vacio, trae las imágenes y favoritos desde services.py,

# y luego renderiza el template (similar a home).

if (search_msg != ''):

return render(request, template_name: 'home.html', context: { 'images': getAllImages(search_msg) })

else:

return redirect('home')
```

#### • Inicio de sesión

Para realizar el inicio de sesión, se modificó login.html para que ejecute la acción de login.

Modificamos header.html para que ejecute logout.

```
{% if request.user.is_authenticated %}

<a class="nav-link" href="{% url 'logout' %}">Salir</a> {% else %}

<a class="nav-link" href="{% url 'login' %}">Iniciar sesión</a> {% endif %}
```

Y finalmente modificamos views.py para que al ejecutarse la función exit se renderice la pantalla de inicio.

### Favoritos

Una vez desarrollada la función de inicio de sesión continuamos con el feature para agregar favoritos.

#### Capa de servicios

En la función saveFavourite llamamos a fromTemplateToCard para que transforme el request en una card. Luego le asignamos el usuario correspondiente.

```
# añadir favoritos (usado desde el template 'home.html')

def saveFavourite(request): 1 usage  * Mariano Avancini +1

fav = fromTemplateIntoCard(request) # transformamos un request del template en una Card.

fav.user = get_user(request) # le asignamos el usuario correspondiente.

return repositories.saveFavourite(fav) # lo guardamos en la base.
```

Por otro lado, en la función getAllFavourites llamamos a getAllFavourites de la capa de repository pasandole el usuario para que retorne la información que será iterada y convertida en cards utilizando la función fromRepositoryIntoCard.

```
# usados desde el template 'favourites.html'

def getAllFavourites(request): 2 usages ± unknown +1

if not request.user.is_authenticated:
    return []

else:

user = get_user(request)
    favourite_list = repositories.getAllFavourites(user) # buscamos desde el repositories.py TODOS los favoritos del usuario (variable 'user').

mapped_favourites = []

for favourite in favourite_list:
    card = translator.fromRepositoryIntoCard(favourite) # transformamos cada favorito en una Card, y lo almacenamos en card.

mapped_favourites.append(card)

return mapped_favourites
```

## Capa de vista

En la función home asignamos a la variable fovourite\_list la función de la capa de servicios getAllFavourites.

En la función getAllFavouritesByUser llamamos a getAllFavourites de la capa de servicios para que retorne la lista de favoritos del usuario y la renderice.

Para añadir favoritos modificamos la función saveFavourite de views.py para que llame a la función saveFavourite de la capa de servicios pasandole el request y finalmente redireccionando al usuario a la pantalla home actualizada.

Para eliminar favoritos, modificamos views.py para que ejecute la función de la capa de servicio deleteFavourite pasándole por parámetros en request y finalmente redireccionando al usuario a la misma pantalla pero actualizada.

```
def deleteFavourite(request):
    services.deleteFavourite(request)
    return redirect('favoritos')
```