

Ejercicio entregable: Servicios Web + Firebase

Importante:

El proyecto debe entregarse en una **carpeta comprimida en zip**
con su nombre y apellido

ENUNCIADO

Nuestra consultora fue contactada por el Museo MOMA*, para realizar un prototipo de una aplicación que quieren hacer pública para aquellas personas que visiten el museo.

Después de hacer el relevamiento de las necesidades de la APP del proyecto llegamos a las siguientes conclusiones:

1. El usuario debe poder ver las obras de artes relacionadas a los artistas.
2. El MOMA cuidadosamente ya seleccionó las imágenes que tenemos que mostrarle al usuario, y nos las otorgará. El usuario debe poder ver el nombre de la obra de un artista y la misma en pantalla completa con más información.

*MOMA Museum of Modern Art es uno de los museos de arte moderno más importantes del mundo y está ubicado en New York. Si alguno tiene la posibilidad de ir a NY no se vaya sin visitarlo.

Servicios Web

Utilizando la siguiente URL:

- <https://api.myjson.com/bins/x858r>

Realizar una aplicación que permita:

1. Descargar y parsear desde internet el JSON que se encuentra en la URL dada. El JSON contiene una lista de obras.
2. Mostrar el contenido en un **Recycler View**. **Todavía no es necesario mostrar en el Listado la imagen de cada obra**. Utilizar un CardView para mostrar cada obra del listado.

PARTE B: Firebase

Esta segunda parte, será realizada en clase y estará dividida en tres partes.

Parte 1: Login con una red social.

Parte 2: Creación de una base de datos en Firebase, para descargar la información detallada obras.

Parte 3: Utilización del storage de Firebase, para subir las fotos del concurso y para descargar las imágenes de las obras.

DETALLE:

Parte 1 (Login):

1. Agregar a la aplicación anterior, una primer pantalla que permita loguearme con la red social Facebook y debe crear el usuario correspondiente en Firebase.
2. En los sucesivos reingresos a la aplicación, si ya me logueé previamente, entonces deberá saltar la pantalla principal (la del recyclerView).
3. Agregar un botón de sign out para poder cerrar la sesión.

*MOMA Museum of Modern Art es uno de los museos de arte moderno más importantes del mundo y está ubicado en New York. Si alguno tiene la posibilidad de ir a NY no se vaya sin visitarlo.

Parte 2 (Firebase DB):

1. Cargar manualmente el json de artistas, que se encuentra una URL, en la base de datos de Firebase. (Es decir, importar la información directamente a la BD de Firebase)
 - a. URL: <https://api.myjson.com/bins/vt5lf>
2. Crear una tercer pantalla la cual mostrará el detalle de uno de los cuadros, mostrando la imagen del cuadro en un formato más grande y brindando información detallada acerca del pintor de la obra.
3. Esta pantalla se mostrará cuando el usuario seleccione una de las obras en la pantalla del recyclerView.

Parte 3 (Firebase Storage):

1. Cargar las imágenes de las pinturas que se encuentran dentro del zip artistPaint.zip en el Storage de Firebase
2. Realizar las modificaciones necesarias para que el JSON de las obras tenga una referencia del cuadro al cual pertenece cada pintura.
3. Modificar el RecyclerView realizado en la Parte A para que ahora muestre la imagen junto con el nombre de la pintura.

*MOMA Museum of Modern Art es uno de los museos de arte moderno más importantes del mundo y está ubicado en New York. Si alguno tiene la posibilidad de ir a NY no se vaya sin visitarlo.