

Challenge Android (Kotlin)

Objetivo

El objetivo de este challenge es desarrollar una aplicación Android utilizando una API que posee películas, programas de televisión y artistas: [API Overview — The Movie Database \(TMDb\)](#). Esta API es gratuita y requiere registrarse previamente ya que se necesitará una clave (key) para que los endpoints respondan correctamente.

👉 La app deberá tener una pantalla principal en donde se muestre una lista de películas populares (ver [The Movie Database API](#)) con sus respectivos títulos y portadas.

👉 Cada una de esas películas podrá ser seleccionada y se desplegará una nueva vista con los detalles de la misma (género, idioma original, popularidad, fecha de estreno, entre otras). Para ello, consultar el siguiente endpoint: [The Movie Database API](#).

👉 En caso de que alguna consulta falle o algún listado esté vacío deberán mostrarse los correspondientes errores en pantalla.

¿Qué se evaluará?

- *Consistencia de la aplicación:* Bajo ningún punto de vista, la aplicación deberá cerrarse inesperadamente.
- *Diseños:* Los diseños de las vistas solicitadas quedarán a criterio del desarrollador y deberán ser flexibles de acuerdo a las dimensiones de los dispositivos.
- *Experiencia de usuario:* La aplicación deberá ser intuitiva, de fácil uso y los errores que se muestren en pantalla tendrán que ser de fácil interpretación.
- *Calidad de código:* Deberá ser legible y de fácil manipulación. En lo posible, que respete los estándares de la tecnología.

Adicionales

En caso de que el desarrollador cuente con tiempo podrá incorporar al proyecto la(s) siguiente(s) funcionalidad(es):

- Dado que el endpoint de películas populares es paginado, la aplicación podrá consultar por nuevas a medida que el usuario navegue entre estas. Es decir, que al llegar al final de la lista que se muestra en pantalla, la aplicación busque nuevo contenido en la API.
- Agregar un campo de búsqueda, que permita filtrar aquellas películas que contengan dicho texto. La búsqueda deberá realizarse entre el listado que se encuentra visible, si no hay resultado satisfactorio, deberá mostrarse su error correspondiente.
- La API posee un endpoint para evaluar una película determinada (ver [The Movie Database API](#)). Agregar en la vista de detalle la posibilidad de evaluar una película y actualizar la API con dicha información.
- Para aumentar la performance de la aplicación, se busca evitar la consulta continua de una misma película. Por este motivo, la aplicación deberá almacenar los detalles de las películas ya vistas. En caso de que el usuario seleccione una de ellas se consultará dicha información guardada en el dispositivo, caso contrario, deberá consultar a la API correspondiente.