

# Lucky Cookie

17 de Febrero de 2025

## Descripción

Lucky Cookie es una aplicación móvil diseñada para ofrecer contenido inspirador y divertido a los usuarios. La aplicación proporciona frases diarias, consejos aleatorios en inglés y bromas para alegrar el día. Para ello, utiliza tres APIs diferentes:

- [API de Frases](#): Proporciona una frase y su autor, actualizada diariamente.
- [API de Consejos](#): Ofrece consejos aleatorios en inglés, con más de 200 opciones disponibles.
- [API de Bromas](#): Genera bromas aleatorias, divididas en "setup" y "delivery".

Los usuarios pueden guardar sus frases, consejos y bromas favoritas en una base de datos local (SQLite) y acceder a ellas en cualquier momento. Además, la aplicación incluye una función de Text to Speech (TTS) para leer los consejos en voz alta (en inglés).

## Cómo funciona

La aplicación se estructura en varias pantallas interconectadas:

### Pantalla de Carga

Muestra el título de la aplicación mientras se carga el contenido inicial.

### Pantalla de Inicio

Presenta un ImageButton que, al pulsarlo, abre un popup con un GIF animado y la frase del día obtenida de la API de frases. Además, ofrece dos botones:

- **"Guardar Frase"**, que almacena la frase en la base de datos local
- **"Quiero Más"**, que lleva a la pantalla de Consejos & Bromas.

Contiene una Toolbar con lo siguiente:

- **Icono Más Info:** Pantalla Más Info
- **Icono Frases Guardadas:** Pantalla Frases Guardadas

### Pantalla de Frases Guardadas

Muestra una lista de frases, consejos y bromas guardadas en un RecyclerView. Cada elemento cuenta con un icono de papelera para eliminarlo de la base de datos. Contiene una Toolbar con lo siguiente:

- **Icono Galleta:** Pantalla Inicio
- **Icono Más Info:** Pantalla Más Info

### Pantalla de Consejos & Bromas

También llamada dentro del código “MoreAPIs”. Contiene una Toolbar y dos CardViews.

- **CardView de Consejos:** Muestra en un popup un GIF y un consejo aleatorio en inglés, con opciones para guardarlo en la base de datos y para leerlo en voz alta mediante TTS.
- **CardView de Bromas:** Muestra en un popup un GIF y una broma aleatoria obtenida de la API de bromas, con un botón para guardarla.
- **La Toolbar** contiene lo siguiente:
  - **Icono Galleta:** Pantalla Inicio
  - **Icono Más Info:** Pantalla Más Info
  - **Icono Frases Guardadas:** Pantalla Frases Guardadas

### Pantalla de Más Info

Proporciona información detallada sobre el proyecto, incluyendo el creador de la aplicación, horas trabajadas, coste de la hora, coste total del proyecto y el número de líneas de código programadas. Contiene una Toolbar con lo siguiente:

- **Icono Galleta:** Pantalla Inicio
- **Icono Frases Guardadas:** Pantalla Frases Guardadas

## Componentes

La aplicación utiliza los siguientes componentes y tecnologías:

### Interfaz de Usuario

- Toolbar para la navegación entre pantallas.
- RecyclerView para mostrar listas de frases, consejos y bromas guardadas.
- CardView para organizar el contenido de consejos y bromas.
- ImageButton para mostrar el popup con la frase del día.
- TextView para mostrar texto.
- Popup para la frase del día con un GIF animado.

### Funcionalidades

- Uso de tres APIs para obtener frases, consejos y bromas.
- Base de datos SQLite para almacenamiento local.
- Text to Speech (TTS) para la lectura en voz alta de los consejos en inglés.

### Navegación

- Botones e iconos para moverse entre las distintas pantallas.

## Arquitectura

La aplicación sigue una arquitectura modular basada en pantallas interconectadas:

- **Pantalla de Carga:** Muestra el título y prepara la aplicación para su uso.
- **Pantalla de Inicio:** Es el núcleo de la aplicación, desde donde se accede a la frase del día y otras funcionalidades.
- **Pantalla de Frases Guardadas:** Gestiona el almacenamiento y visualización de contenido guardado.
- **Pantalla de Consejos & Bromas:** Proporciona contenido adicional con opciones interactivas.
- **Pantalla de Más Info:** Ofrece información sobre el desarrollo del proyecto.

La base de datos SQLite actúa como el almacenamiento local para los elementos guardados, mientras que las APIs proporcionan el contenido dinámico y actualizado.

## Valor Diferencial

Lucky Cookie se destaca por las siguientes características:

1. **Contenido dinámico y variado:** Frases actualizadas diariamente, consejos aleatorios en inglés y bromas divertidas.
2. **Interactividad:** Los usuarios pueden guardar su contenido favorito y eliminarlo cuando deseen. La función de Text to Speech (TTS) añade una capa adicional de interactividad.
3. **Transparencia:** La pantalla de Más Info muestra detalles sobre el desarrollo del proyecto, lo que genera confianza y cercanía con el usuario.
4. **Diseño Intuitivo:** La navegación es sencilla y las animaciones (GIFs) mejoran la experiencia del usuario.

# Bibliografía

## Links de las APIS

- [Frase del día](#)
  - [Documentación en Github](#)
- [Consejos](#)
  - [Documentación en Github](#)
- [Bromas](#)
  - [Documentación en su Web](#)

## Otros

- [Web que permite editar el gif de la galleta](#)