

DESARROLLO DE APP MOVILES I GONZALEZ DIAZ ANSELMO ALEXIS Aarón Hernández García

Traductor (Google Translator)

Implementación del Traductor de Google en Nuestro Proyecto de Gatos 👯



En este proyecto, estamos consumiendo datos desde la API Cat Fact Ninja, que nos proporciona datos curiosos sobre gatos en inglés. Sin embargo, para mejorar la accesibilidad y experiencia del usuario, queremos traducir estos textos automáticamente al español antes de mostrarlos en nuestra aplicación.

Para lograr esto, utilizaremos el paquete translator, que nos permite acceder al servicio de traducción de Google de manera sencilla en Flutter.

1. Instalamos la dependencia:

En el archivo pubspec.yaml, agregamos la siguiente línea en la sección de dependencias:

```
dependencies:
  lottie: ^3.3.1
  translator: ^1.0.3+1
```

Luego, ejecutamos el comando:

```
PS C:\api_flutter> flutter pub add translator
Resolving dependencies...
Downloading packages...
  async 2.11.0 (2.13.0 available)
  boolean_selector 2.1.1 (2.1.2 available)
  characters 1.3.0 (1.4.0 available)
  clock 1.1.1 (1.1.2 available)
  collection 1.19.0 (1.19.1 available)
  fake_async 1.3.1 (1.3.3 available)
  ffi 2.1.3 (2.1.4 available)
```

2. Modificamos nuestra función getFacts() para traducir el fact obtenido de la API.

- Hacemos la petición HTTP para obtener el fact en inglés.
- Extraemos el texto (fact).
- Usamos el paquete translator para traducirlo al español.
- Retornamos un objeto FactsCats con la versión traducida del fact.

```
Future<FactsCats> getFacts() async {
    await Future.delayed(const Duration(milliseconds: 500));

final headers = {
    'Authorization': 'bearer eyJhbGciOiJIUZI1NiIsInR5cCIOikpXVCJ9.eyJpZCIOIJEiLCJLeHAiOjE3NDESMTM3OTEs
    'Cookie': '5WBUJVS9QRjVSnuU8wMHdaGdqRrhgEbHWBLe6Zxr=eyJpdiIoinNoQkNodVFZOWZPUORHek9JbWNZQ1E9PSISIn
};

final url = Uri.parse('https://catfact.ninja/fact');

final res = await http.get(url, headers: headers);
    final status = res.statusCode;
    if (status != 200) throw Exception('http.get error: statusCode= $status');

final responseBody = jsonDecode(res.body);
    String factInEnglish = responseBody['fact'];

//Agui agnegamos el Traductor de Google para traducin la respuesna de la API
//Aarón Hdez -> 20/03/2025
final translator = GoogleTranslator();
String factInSpanish = (await translator.translate(factInEnglish, to: 'es')).text;
    return FactsCats(fact: factInSpanish, length: factInSpanish.length);
}
```

3. Ejecutamos la función y mostramos el resultado en la aplicación.

Con esta implementación, cada vez que obtengamos un fact sobre gatos, se traducirá automáticamente antes de mostrarse en la interfaz de usuario.

4. Emulador (Moto g9).

