

Desarrollo de una aplicación con Bluemix

José Javier González Ortiz Lucía Montero Sanchis

24 de mayo de 2017

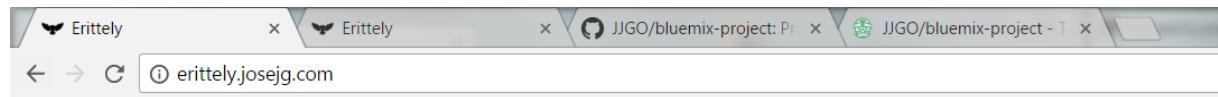
1. Introducción

Se ha desarrollado una aplicación Liberty basada en Python, con los siguientes cinco servicios:

- Language Translator
- Visual Recognition
- Test to Speech
- Natural Language Understanding
- Cloudant NoSQL DB

El objetivo de la aplicación es ofrecer un servicio de análisis de imágenes y de frases en diferentes idiomas.

Figura 1: La aplicación está disponible tanto en Bluemix como en una página web personal. El código está compartido en GitHub, y se ha utilizado Travis para la Integración Continua.



2. Enlaces URL

Figura 2: Bluemix: <http://bluemix-project.eu-gb.mybluemix.net/>

The screenshot shows the Erittely website. At the top, there's a header with the brand name 'ERITTELY' and a subtext 'EL MEJOR SERVICIO DE ANÁLISIS DE FRASES E IMÁGENES ONLINE'. Below the header, there are two main sections: 'ANÁLISIS DE FRASE' and 'ANÁLISIS DE IMAGEN'. Each section has a text input field. The 'ANÁLISIS DE FRASE' section has a placeholder 'Frase'. The 'ANÁLISIS DE IMAGEN' section has a placeholder 'URL de imagen'. Below the interface, there's a large, high-quality photograph of a white owl with dark spots on its face, looking directly at the camera. The owl is surrounded by numerous small, bright yellow flowers, likely buttercups, creating a soft, blurred background.

Figura 3: GitHub: <https://github.com/JJGO/bluemix-project>

Project using IBM Bluemix cloud infrastructure

25 commits | 2 branches | 0 releases | 1 contributor | Apache-2.0

Branch: master ▾ | New pull request | Create new file | Upload files | Find file | Clone or download ▾

JJGO Merge branch 'develop' | Latest commit `1e31d04` 3 days ago

File	Description	Time Ago
static	Create Minimal Flask Server with DB and translator	4 days ago
templates	Create Minimal Flask Server with DB and translator	4 days ago
.cignore	Cloud Foundry ignore config	4 days ago
.gitattributes	Add credentials for Bluemix microservices	4 days ago
.gitignore	Add jupyter notebook with many demos	4 days ago
.travis.yml	Add travis configuration	3 days ago
LICENSE	Add README and LICENSE	4 days ago
Profile	Add Bluemix deployment configuration files	4 days ago
README.md	Fix URL in README	4 days ago
bluemix-services.ipynb	Refactor notebook to work with new service syntax	3 days ago
manifest.yml	Specify buildpack in manifest	4 days ago
requirements.txt	Add python package requirements	4 days ago

Figura 4: Travis: <https://travis-ci.org/JJGO/bluemix-project>

Travis CI | Blog | Status | Help | Sign in with GitHub

JJGO / bluemix-project | build passing

Current | Branches | Build History | Pull Requests | More options

master Merge branch 'develop'

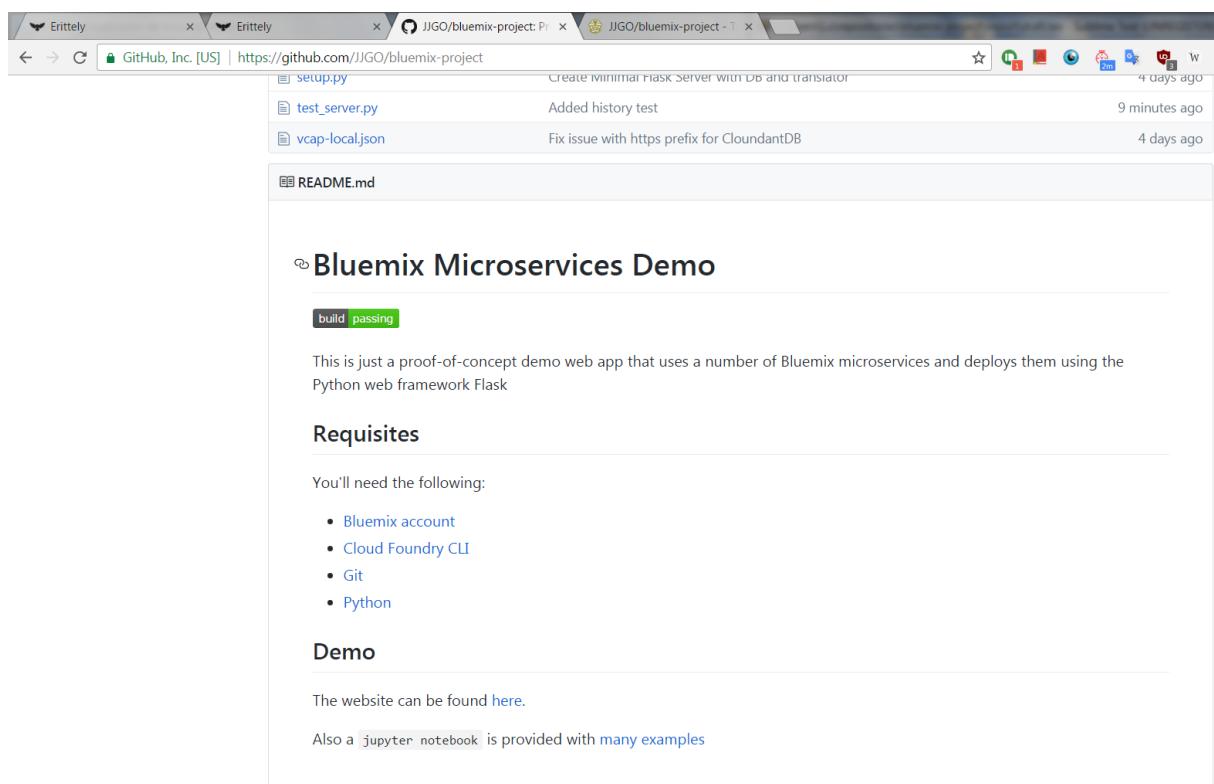
- Commit 0d7306b
- Compare 0d4c43b..0d7306b
- Branch master
- Jose Javier authored and committed

Ran for 9 min | Total time 2 min 28 sec | 14 minutes ago

Build Jobs

16.1	Python: 3.3	no environment variables set	47 sec
16.2	Python: 3.5	no environment variables set	1 min 41 sec

Figura 5: El uso de Integración Continua queda reflejado en GitHub, donde el código aparece como 'passing'



3. Capturas de pantalla de la aplicación

3.1. Responsividad

Figura 6: Pantalla de inicio (responsividad I)

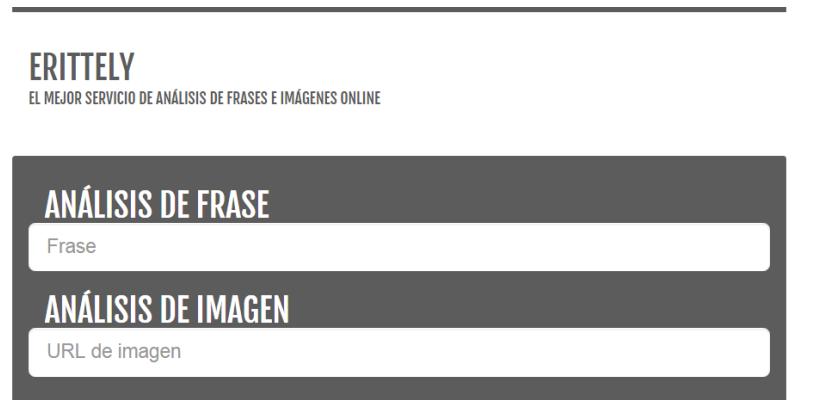


Figura 7: Pantalla de inicio (responsividad II)

ERITTELY
EL MEJOR SERVICIO DE ANÁLISIS DE FRASES E IMÁGENES ONLINE



Figura 8: Pantalla de inicio (responsividad III)

ERITTELY
EL MEJOR SERVICIO DE ANÁLISIS DE FRASES E
IMÁGENES ONLINE



3.2. Funcionamiento de la aplicación

Figura 9: (1) Introducir frase

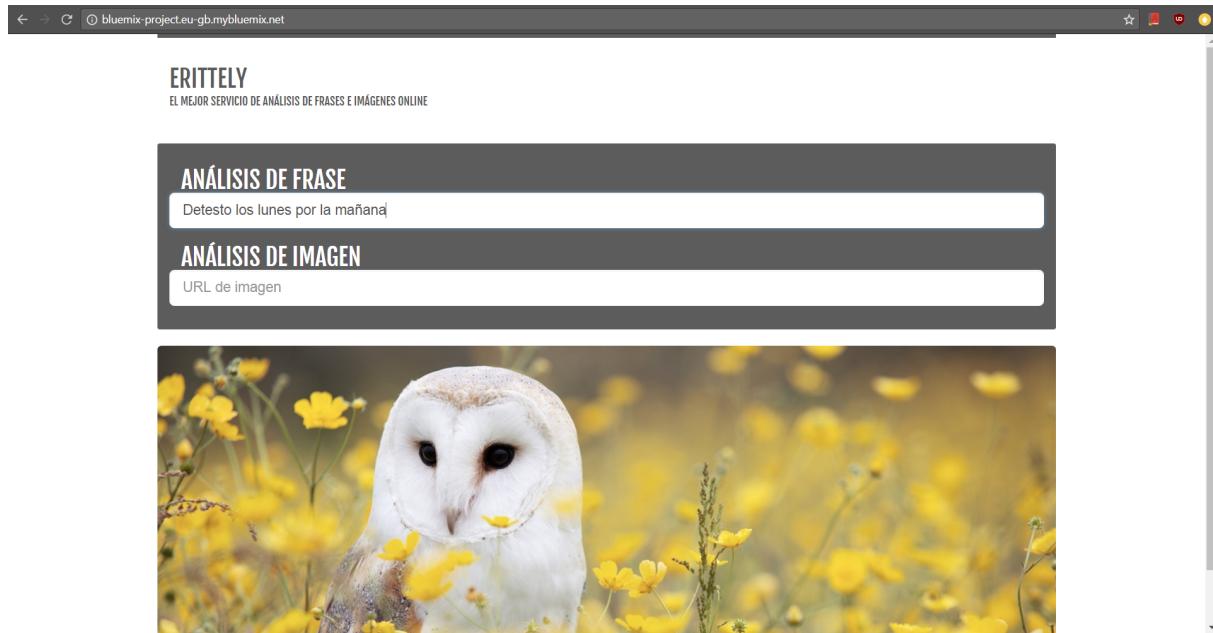


Figura 10: (2) Procesamiento de la frase

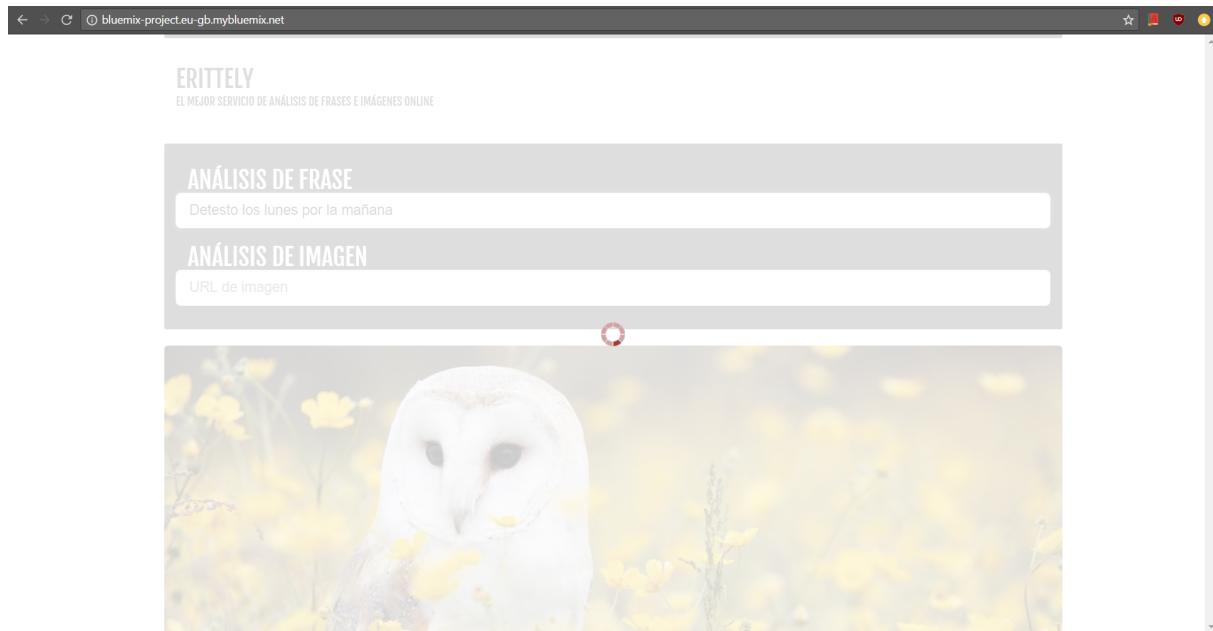


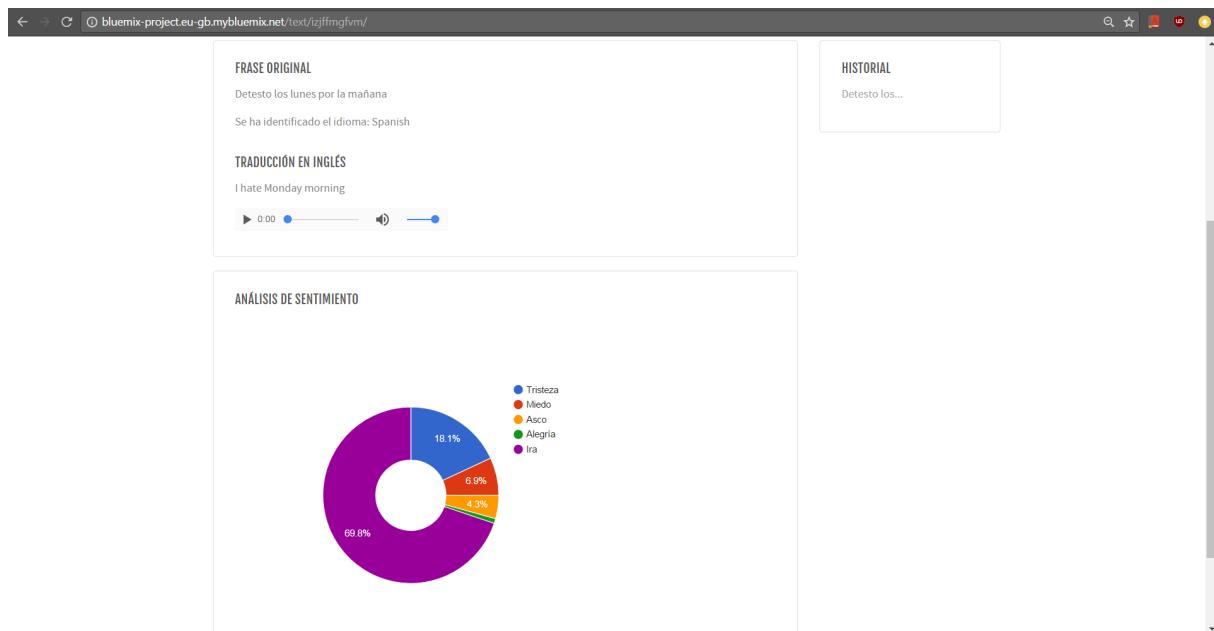
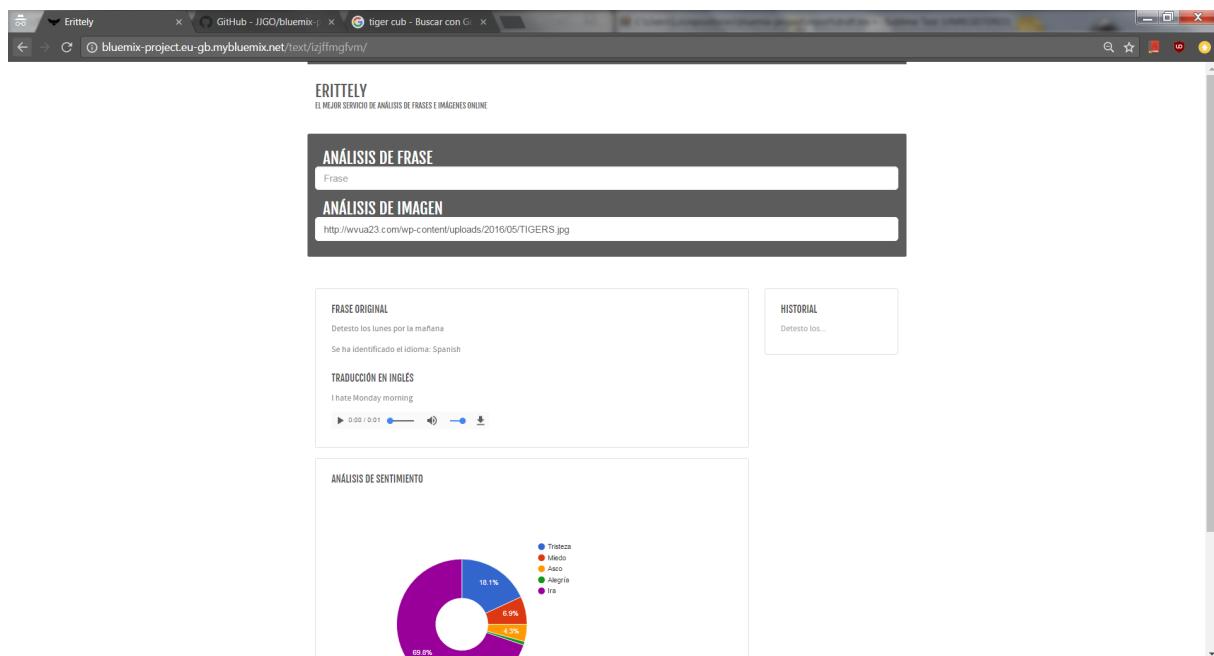
Figura 11: (3) Resultado. A la derecha aparece el historial, en el que ahora se incluye esta frase.**Figura 12:** (4) Ahora analizamos una imagen

Figura 13: (5) Resultado obtenido. Se ha añadido este elemento en el historial.

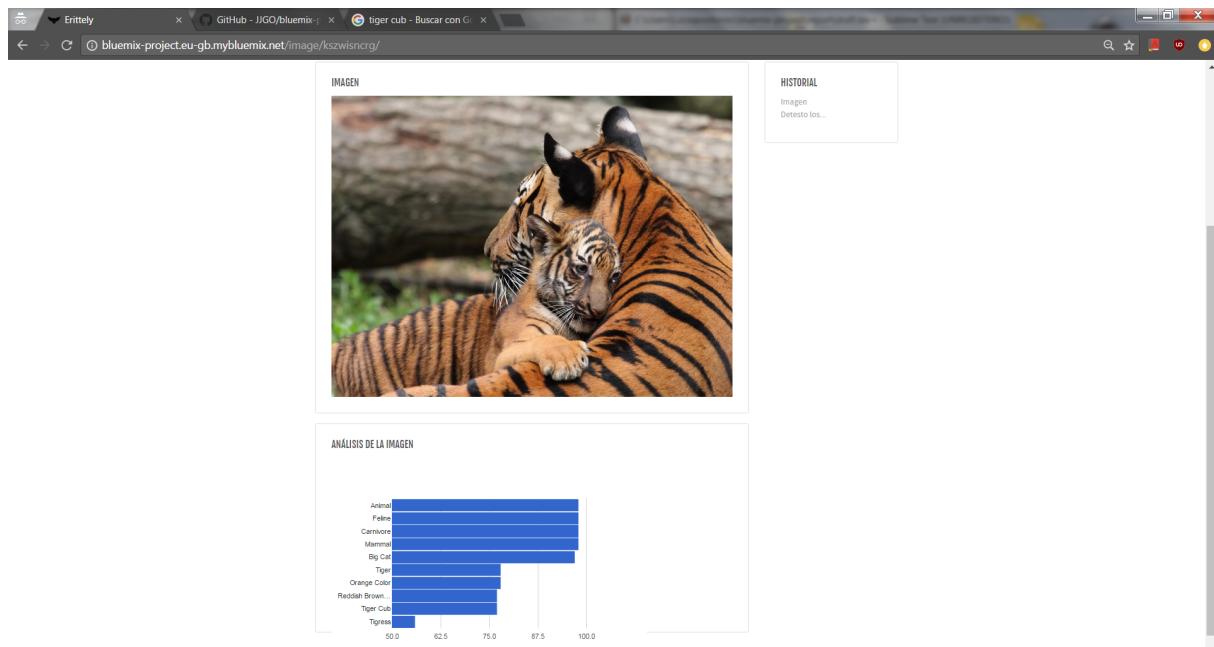


Figura 14: (6) Se puede hacer click en cualquier elemento del historial para repetir consultas anteriores

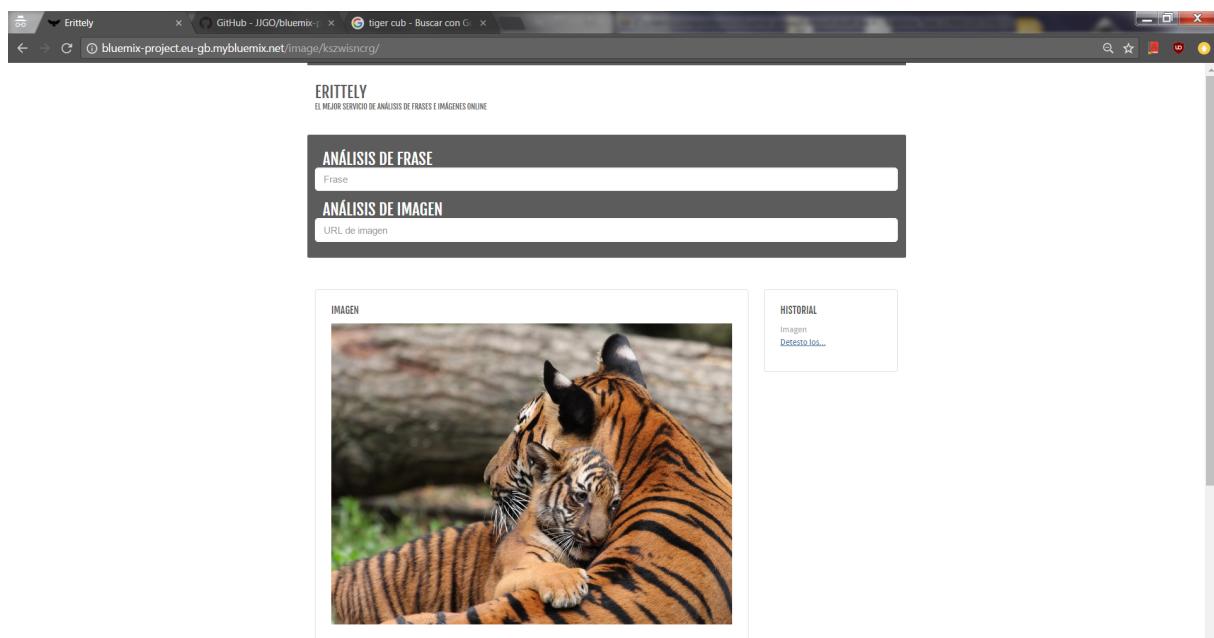


Figura 15: (7) Se repite la consulta anterior, y el elemento correspondiente del historial se coloca como el más reciente

