

Trabajo de fin de Grado

GitHub Education Shell:

Una Shell para el uso de GitHub en la Enseñanza

Javier Clemente Rodriguez Gomez

Tutor: Casiano Rodriguez Leon

Introducción

Antecedentes

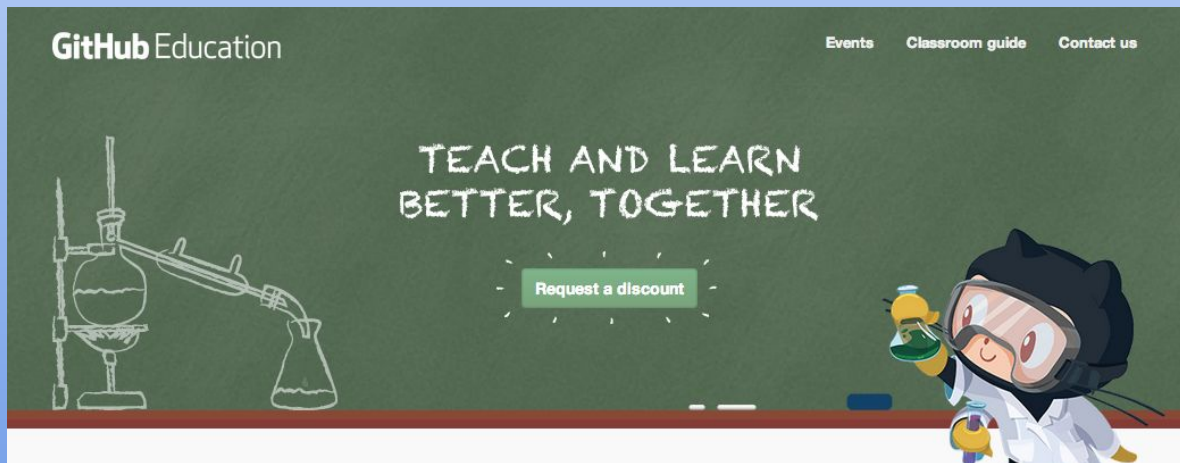
Desarrollo y metodología de la aplicación

Tutorial

Conclusiones y líneas futuras

Bibliografía

GitHub



- **Teacher's Pet**
- **GitHub Classroom**



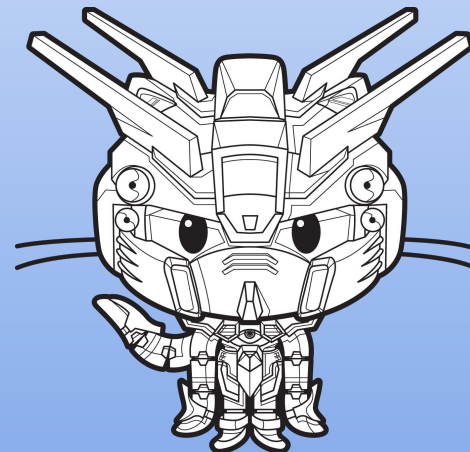


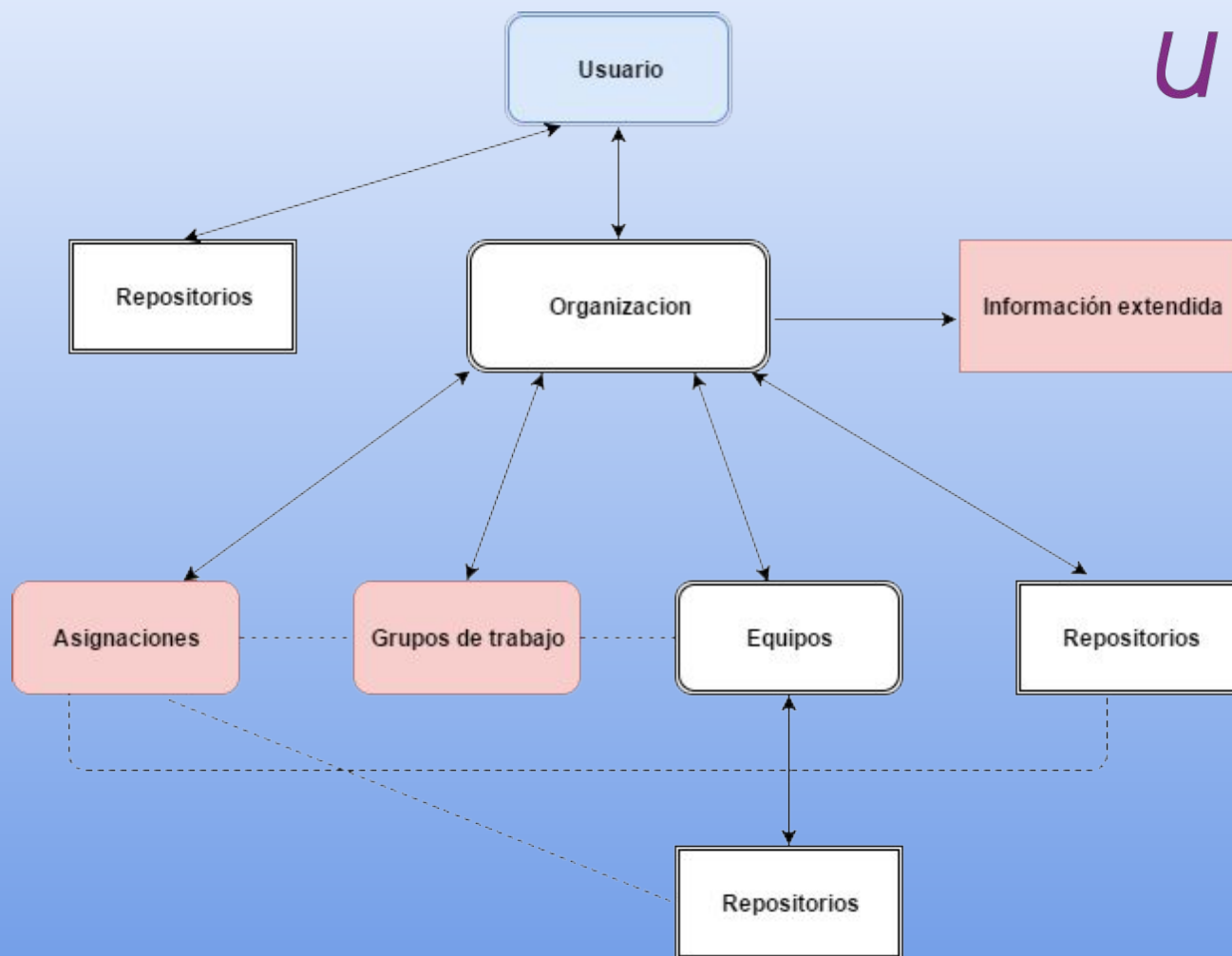
Interfaz de programación de aplicaciones: **GitHub API V3**

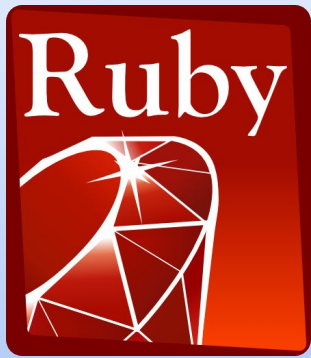
Librería oficial: **Octokit**

Lenguajes disponibles:

Librería oficial	Librerías no oficiales
Ruby, Object-C, .Net.	Python, Go, Java, Haskell, Javascript, Julia, Pearl, Php o Ruby.







Instalación de Ruby en mediante terminal en Ubuntu:

sudo apt-get install ruby-full

En sistemas como CentOS o Fedora lo podremos hacer con:

sudo yum install ruby

En OS -X se puede instalar mediante:

brew install ruby



Instalación de GHEDSH desde una terminal

gem install ghedsh

Directorio creado en el perfil de usuario:

.ghedsh

Elementos creados en ese directorio:

ghedsh-users.json
ghedsh-people.json
ghedsh-clonedfiles
ghedsh-cache.json
groups.json
assignments.json
ghedsh-"usuario"-history

Creacion del Token OAuth2

- Tener cuenta en **Github**
- Ir a Settings
- Ir a **Personal Access Token**
- Rellenar los permisos y crear el token con **Generate new token**
- Usar el token en **GHEDSH**

ghedsh

What's this token for?

Select scopes

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes.](#)

<input checked="" type="checkbox"/> repo	Full control of private repositories
<input checked="" type="checkbox"/> repo:status	Access commit status
<input checked="" type="checkbox"/> repo_deployment	Access deployment status
<input checked="" type="checkbox"/> public_repo	Access public repositories
<input checked="" type="checkbox"/> admin:org	Full control of orgs and teams
<input checked="" type="checkbox"/> write:org	Read and write org and team membership
<input checked="" type="checkbox"/> read:org	Read org and team membership
<input checked="" type="checkbox"/> notifications	Access notifications
<input checked="" type="checkbox"/> user	Update all user data
<input checked="" type="checkbox"/> read:user	Read all user profile data
<input checked="" type="checkbox"/> user:email	Access user email addresses (read-only)
<input checked="" type="checkbox"/> user:follow	Follow and unfollow users
<input checked="" type="checkbox"/> delete_repo	Delete repositories

Generate token
Cancel

GitHub Education
Teacher's Pet
GitHub Classroom

<https://education.github.com/>
https://github.com/education/teachers_pet
<https://classroom.github.com/>

GitHub Developer web
Octokit Api

<https://developer.github.com/v3/>
<https://www.rubydoc.info/github/pengwynn/octokit/Octokit>

Documentación Ruby
Stackoverflow

<https://ruby-doc.org/core-1.9.3/>
<http://stackoverflow.com/>

Repositorio GHEDSH

<https://github.com/ULL-ESIT-GRADOII-TFG/ghedsh>

Pagina GHEDSH en RubyGems

<https://rubygems.org/gems/ghedsh/versions/1.0.0>