



Treball final de carrera

# RunnerBot App

Gener 2014

Autor: Roberto Febrer González

Consultor: Jordi Ceballos Villach

Àrea: Desenvolupament aplicacions  
dispositius Mòbils HTML5 - aula 1

# Contingut de la presentació

- Introducció
- Arquitectura
- Funcionalitats
- Demostració
- Conclusió



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González

# Introducció



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González

- Gestió d'entrenaments.
- Afegir diversió: Jocs.
- Aplicació feta en HTML5.
  - Posició geogràfica (GPS).
  - Enregistrar dades.
- Integració amb Phoneygap.
  - Android.
  - Reproduir textos en veu (TTS).

# Arquitectura



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González

- HTML5 + CSS3
  - LungoJs
  - MustacheJs
- Phonegap
- Android

# HTML



# CSS



+

# Arquitectura

## ■ HTML5

- + Noves etiquetes
- Integració de vídeo i so.
- + Noves funcionalitats (API): Base de dades integrada, Posició geogràfica, Cache, etc...

## ■ CSS3

- +Noves propietats: Ombres, arrodoniment cantonades, transparències, selectors, etc...



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González

# lungo

## Arquitectura



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González

- LungoJs
- <http://lungo.tapquo.com/>
- Prototipatge ràpid.
- Dissenyat per HTML5.
- Control tàctil nadiu.



Logic-less templates.



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González

# Arquitectura

- MustacheJs
- <http://mustache.github.io/>
- Creació dinàmica de plantilles.



Phone**Gap**



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González

# Arquitectura

- Phonegap
- <http://phonegap.com/>
- Integració a diferents sistemes operatius mòbils.







ANDROID



TFC - HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González

# Arquitectura

- Android
  - TTS (Text To Speech)
  - <https://github.com/macdonst/TTS>



# Funcionalitats

- Localització GPS
- Internacionalització
- Reproducció de text a veu
- Enregistrament dades.
- Publicació a xarxes socials



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González



# Funcionalitats:

## Localització GPS



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González

# Funcionalitats: Internacionalització



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González



# Funcionalitats:

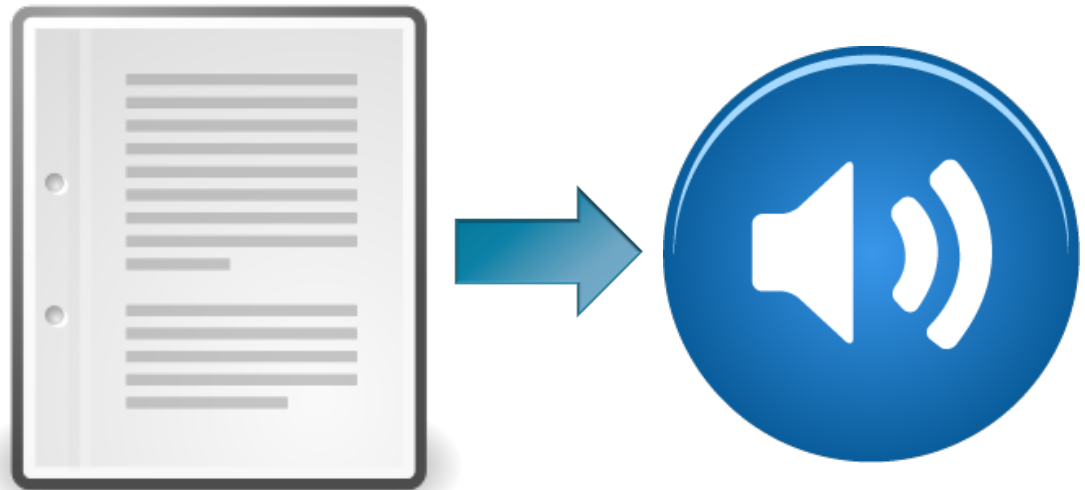
## Reproducció de Text a Veu (TTS)



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González



# Funcionalitats:

## Enregistrament de dades



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

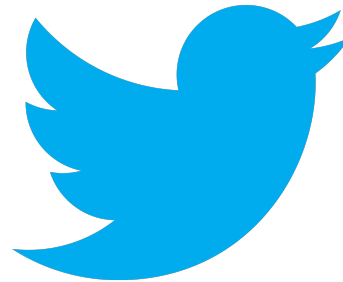
Roberto Febrer González



Web SQL Database

# Funcionalitats:

## Xarxes socials



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González



# Demostració



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González





# Conclusions:

## Fites aconseguides



- Projecte finalitzat ( Amb funcionalitats retallades )
- Aprenentatge: Phonegap, LungoJs, HTML5,...
- Planificació de projecte.
  - Gestió d'imprevistos.

TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González

# Conclusions:

## Millores propera versió

- + Funcionalitat jocs
- Portal Web
- Interacció entre usuaris
- Integrar xarxes socials
- ...



TFC – HTML5 - Gener 2014

RunnerBot App

Roberto Febrer González



# Gràcies

**TFC – HTML5 - Gener 2014**

**RunnerBot App**

**Roberto Febrer González**