### Aplicaciones móviles con cordova



APACHE

# CORDOVA

Mobile apps with HTML, CSS & JS

Target multiple platforms with one code base

Free and open source







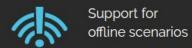


+4 more...

### ¿Qué es cordova?

- Un marco de desarrollo móvil de código abierto
- Permite utilizar las tecnologías estándar web como HTML5, CSS3 y JavaScript para desarrollo multiplataforma
- Evitando el lenguaje de desarrollo nativo para cada plataforma móvil.
- Aplicaciones ejecutan dentro de envolturas para cada plataforma y dependen de enlaces estándares API para acceder a de cada dispositivo sensores, datos y estado de la red.









Porqué eres COOL

### Cuándo y por qué usar?!

- Establecer un desarrollo móvil y desea extender una aplicación a través de más de una plataforma, sin tener que re-implementarlo con herramienta y lenguaje de cada plataforma.
- Establecer un desarrollo móvil y se desea extender una aplicación a través de más de una plataforma, sin tener que reimplementarlo con herramienta y lenguaje de cada plataforma.
- Un desarrollador móvil interesado en mezclar los componentes de la aplicación nativa con un WebView(ventana del navegador especial) que pueda tener acceso a las API de nivel de dispositivo, o si quiere desarrollar una interfaz plugin entre componentes WebView y nativos

### Elementos importantes:

- Instalación
- Plataformas
- Plugins
- Eventos
- Config.xml
- Construir aplicación

#### Instalación



\$ sudo npm install -g cordova

### Android Studio

#### The Official IDE for Android

Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device.

World-class code editing, debugging, performance tooling, a flexible build system, and an instant build/deploy system all allow you to focus on building unique and high quality apps.

DOWNLOAD ANDROID STUDIO 2.0
FOR LINUX (278 MB)



#### **Plataformas**

#### Agregar plataformas

- \$ cordova platform add ios
- \$ cordova platform add amazon-fireos
- \$ cordova platform add android
- \$ cordova platform add blackberry
- \$ cordova platform add ios

#### Remover plataformas

- \$ cordova platform remove ios
- \$ cordova platform rm android
- \$ cordova platform rm amazon-fireos

### Plugins

#### Para buscar un plugin

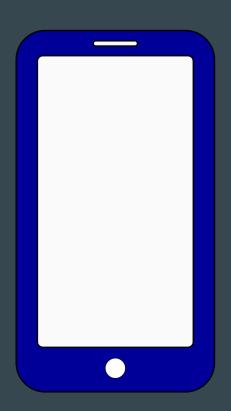
\$ cordova search camera

#### Para agregar un plugin en específico

\$ cordova plugin add cordova-plugin-camera

#### Para remover un plugin

\$ cordova plugin remove cordova-plugin-camera



#### **Eventos**

#### Tipos de eventos cordova-plugin-batery

- deviceready
- pause
- resume
- backbutton
- menubutton
- searchbutton
- startcallbutton
- endcallbutton
- volumedownbutton
- volumeupbutton

- batterycritical
- batterylow
- batterystatus

#### cordova-pluginnetworkinformation

- online
- offline

### Configure.xml

```
Cambiar icono:
<icon src="res/ios/icon.png" platform="ios"</pre>
width="57" height="57" density="mdpi" />
Mismo icono para todas las consolas:
 <icon src="res/icon.png" />
```

#### Android:

```
<platform name="android">
         Ldpi
              : 36x36 px
              : 48x48 px
         mdpi
              : 72x72 px
              : 96x96 px
         xxhdpi : 144x144 px
        xxxhdpi : 192x192 px
        <icon src="res/android/ldpi.png" density="ldpi" />
        <icon src="res/android/mdpi.png" density="mdpi" />
        <icon src="res/android/hdpi.png" density="hdpi" />
        <icon src="res/android/xhdpi.png" density="xhdpi" />
        <icon src="res/android/xxhdpi.png" density="xxhdpi" />
        <icon src="res/android/xxxhdpi.png" density="xxxhdpi" />
</platform>
```

### Construir y probar una aplicación

Para checar requisitos

\$ cordova build requirements

Para construir todas las plataformas:

\$ cordova build

Para construir una en especifica:

\$ cordova build android

Para compilar y probar la aplicación

\$ cordova emulate android

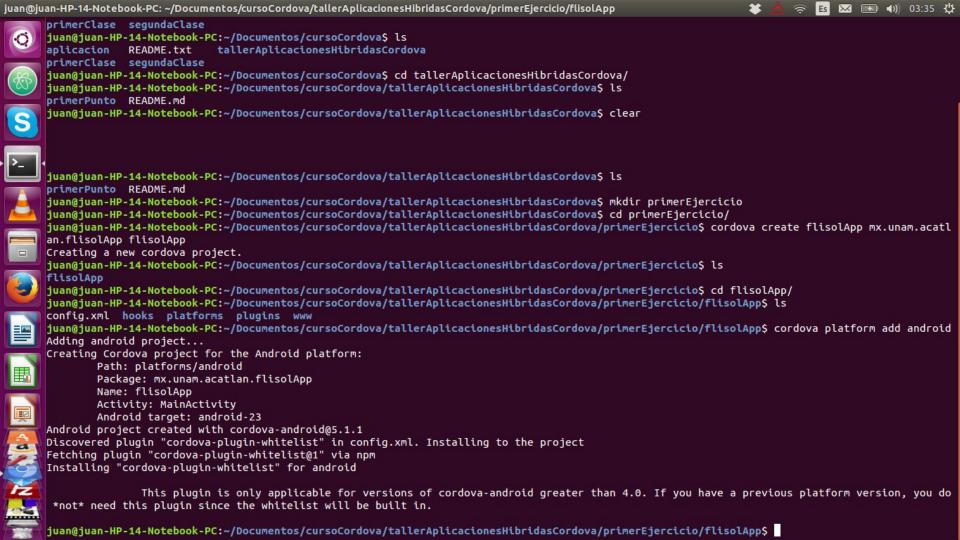
Para correr la aplicación

\$ cordova run android

Para construir una en especifica:

\$ cordova build android

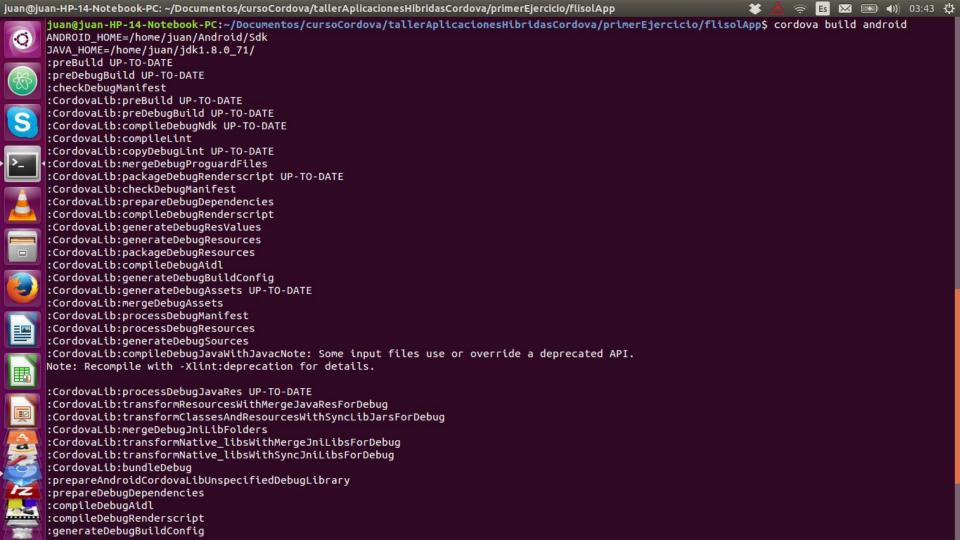
Primer ejercicio: Hola FLISOL!!

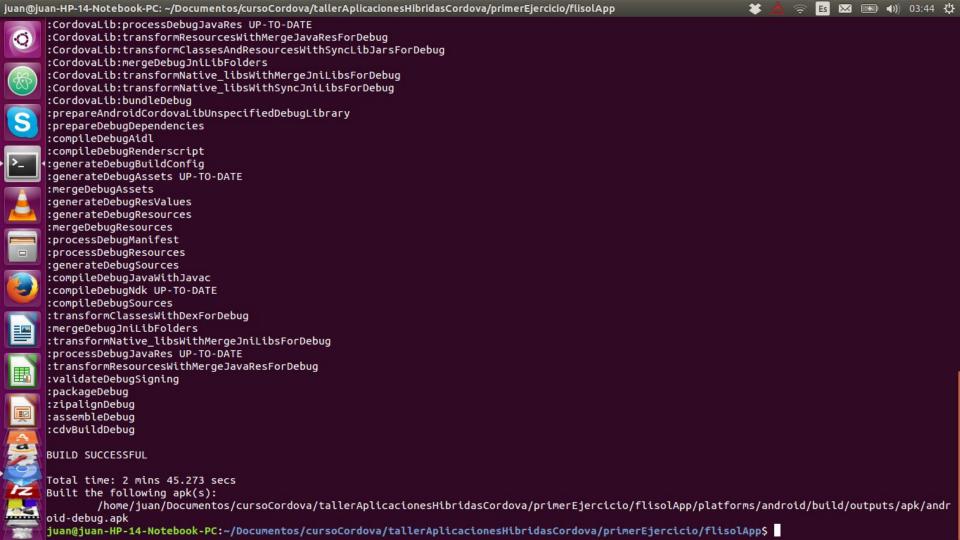


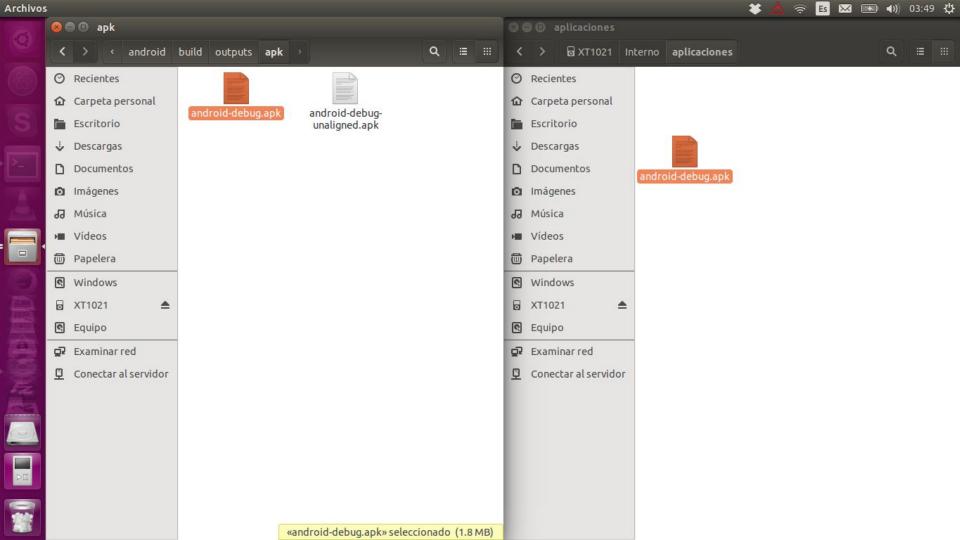
```
juan@juan-HP-14-Notebook-PC:~/Documentos/cursoCordova/tallerAplicacionesHibridasCordova/primerEjercicio/flisolApp$ cd www
     iuan@iuan-HP-14-Notebook-PC:~/Documentos/cursoCordova/tallerAplicacionesHibridasCordova/primerEjercicio/flisolApp/wwwS ls
     css img index.html is
     juan@juan-HP-14-Notebook-PC:~/Documentos/cursoCordova/tallerAplicacionesHibridasCordova/primerEjercicio/flisolApp/www$ nano index.html
                                                    Archivo: index.html
       GNU nano 2.4.2
                                                                                                                                 Modificado
0
                 * gap: is required only on iOS (when using UIWebView) and is needed for JS->native communication
                 * https://ssl.qstatic.com is required only on Android and is needed for TalkBack to function properly
                 * Disables use of inline scripts in order to mitigate risk of XSS vulnerabilities. To change this:
                     * Enable inline JS: add 'unsafe-inline' to default-src
             -->
             <meta http-equiv="Content-Security-Policy" content="default-src 'self' data: qap: https://ssl.qstatic.com 'unsafe-eval'; style-src 'se$</pre>
             <title>Hola FLISOL!</title>
                 <h1>FLISOL Acatlán</h1>
                    Conectando al dispositivo
                    Carcacha lista
^G Ver ayuda
                                                ^K Cortar Texto^l Justificar ^C Posición
                                  ^W Buscar
                                                                                          AY Pág. ant. M-\ Pri. línea M-W Siguiente
```

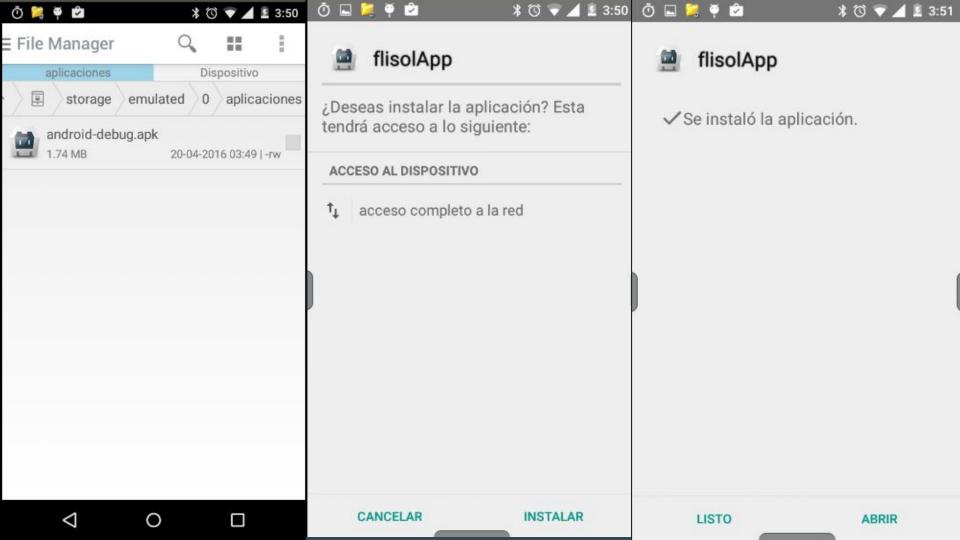
juan@juan-HP-14-Notebook-PC:~/Documentos/cursoCordova/tallerAplicacionesHibridasCordova/primerEjercicio/flisolApp\$ ls

config.xml hooks platforms plugins www

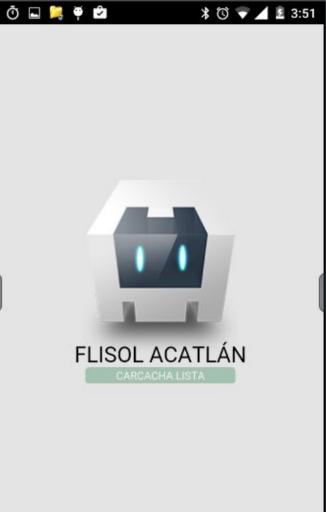






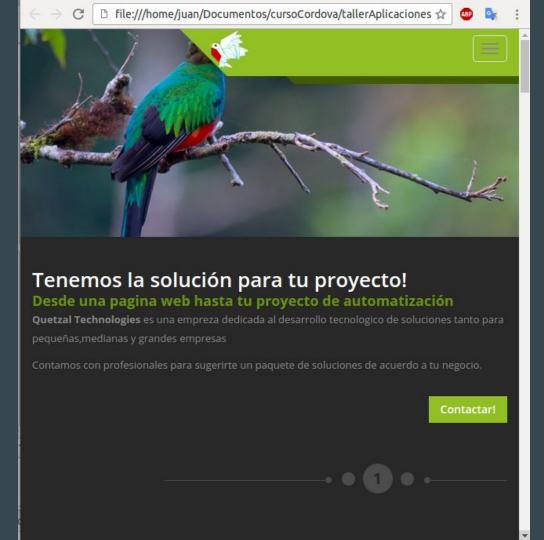


#### Resultado

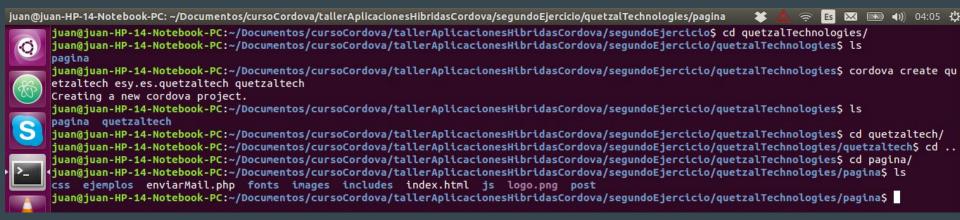


Segundo ejercicio:

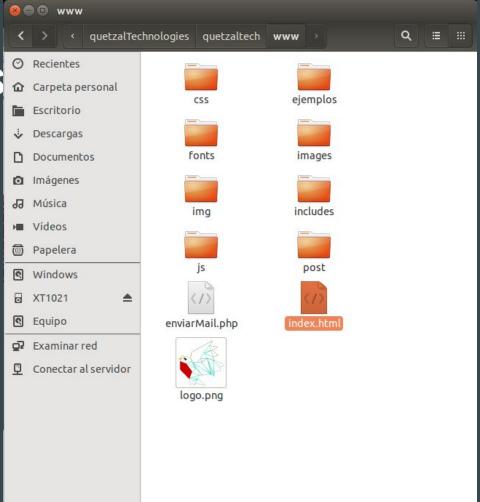
Encapsulando páginas!!!

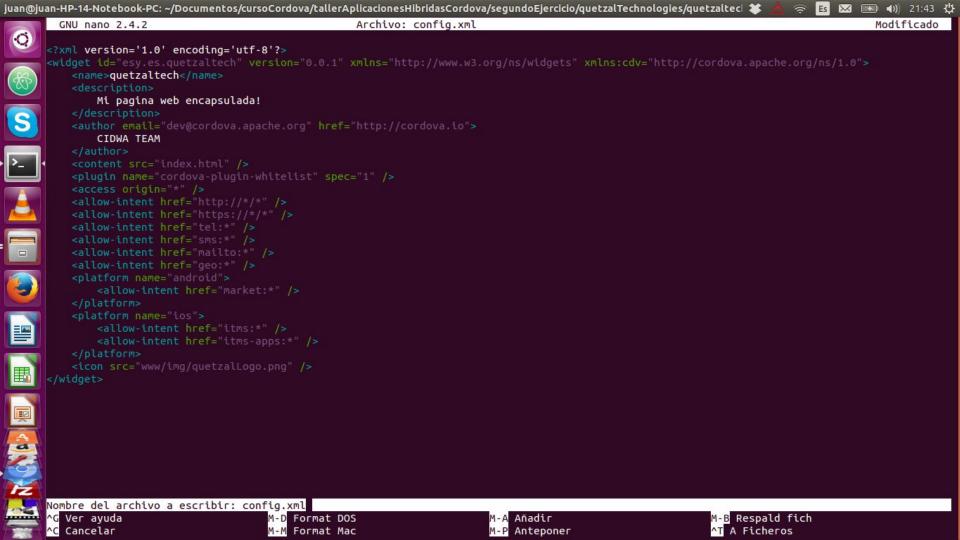


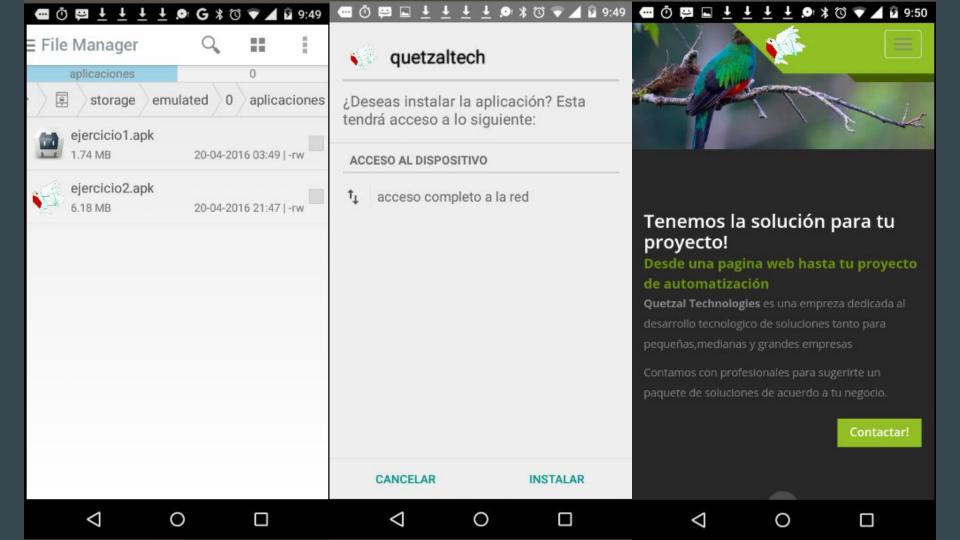
## Se crea nueva mente una aplicación cordova

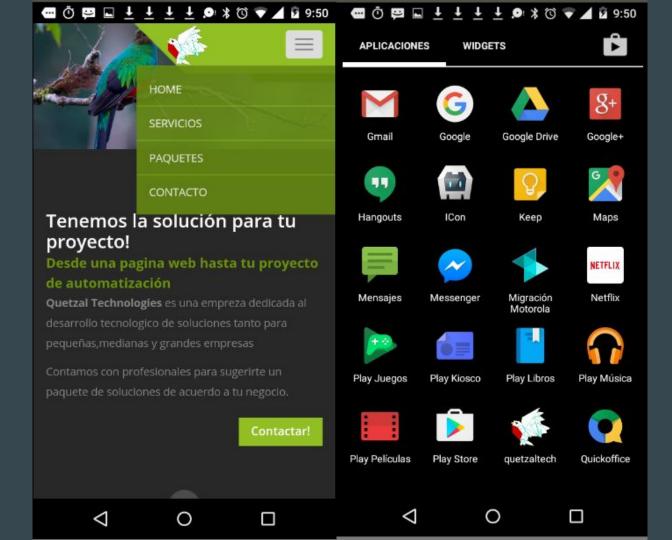


### **Combinamos**









### 3er ejercicio: Vamo a programa



#### Pasos

Incluir bootstrap css y js (opcional)

```
files: bootstrap.css -> /css; bootstrap.js -> /js
```

Incluir jquery (opcional)

#### JuanApp



#### JuanApp





2

Cambiar

Nombre:

Puesto:

- X 40 / Y 40 / Y 40 / Y 40 / Y

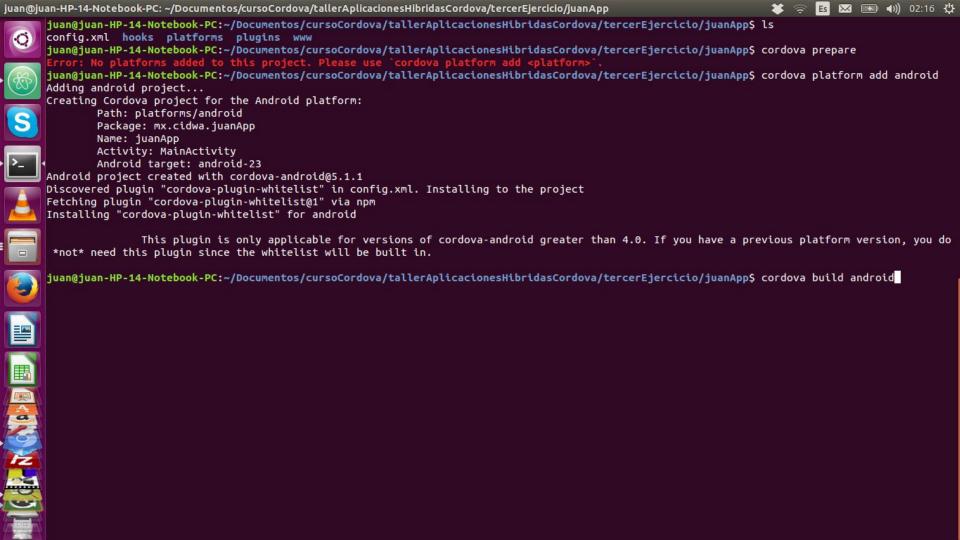
Telefono:

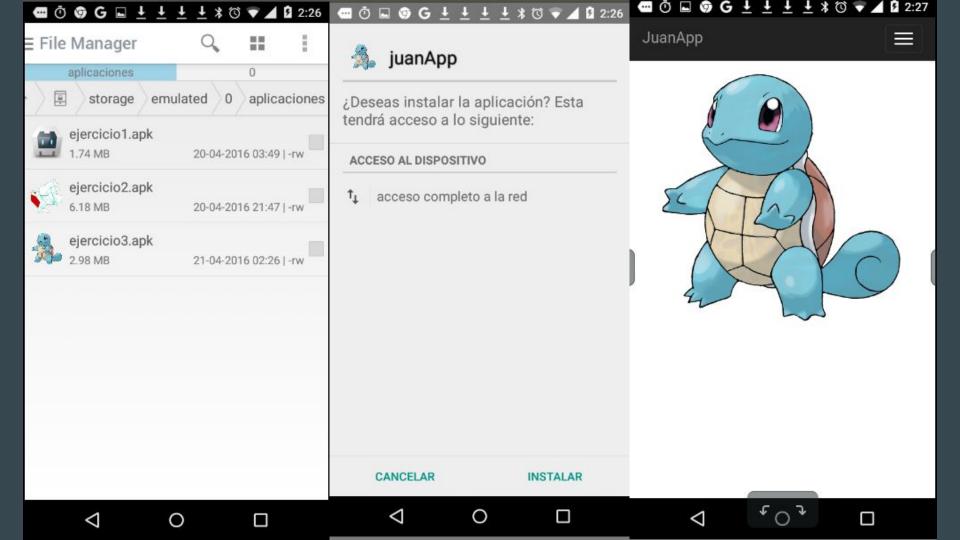
Cambiar información

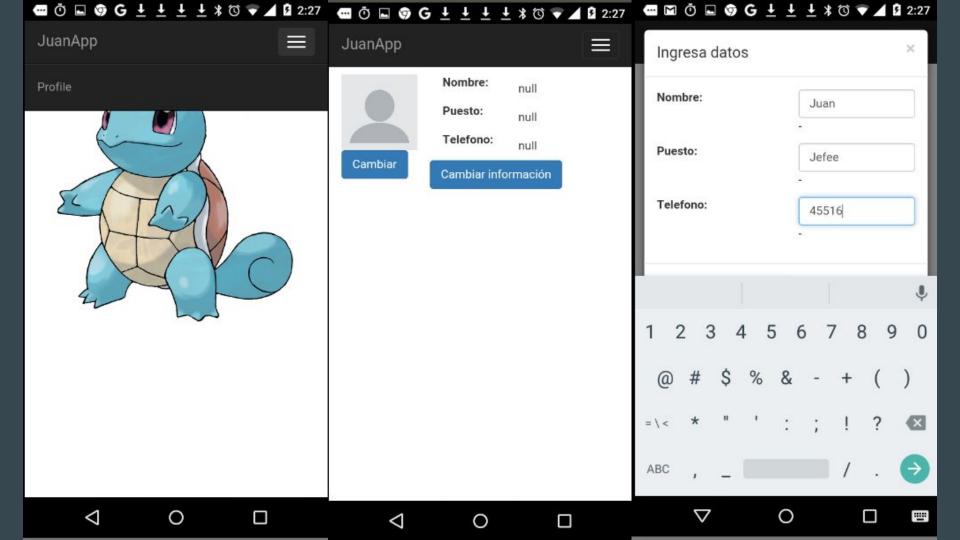
### DataStorage

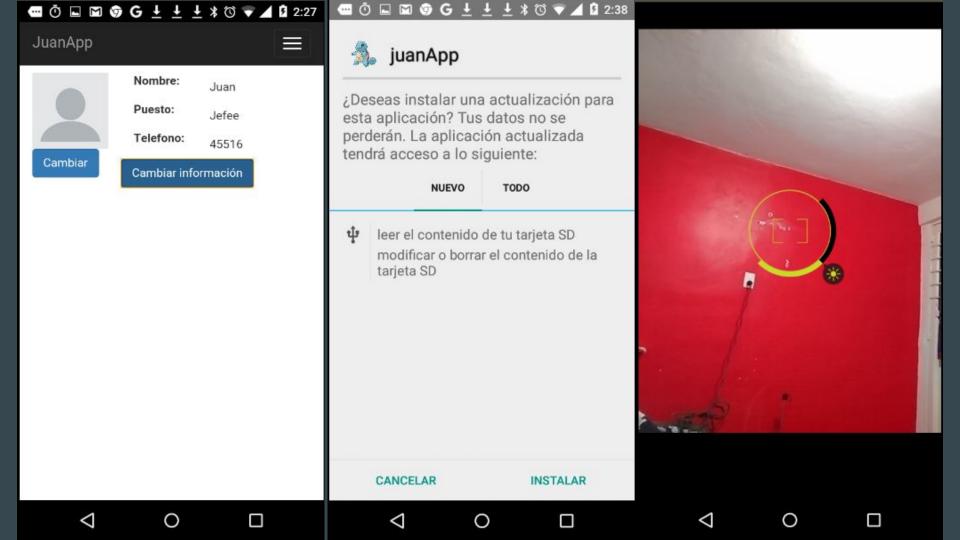
```
var storage = window.localStorage;
var value = storage.getItem(key); // Pass a key name to get its value.
storage.setItem(key, value) // Pass a key name and its value to add or update that key.
storage.removeItem(key) // Pass a key name to remove that key from storage.
```

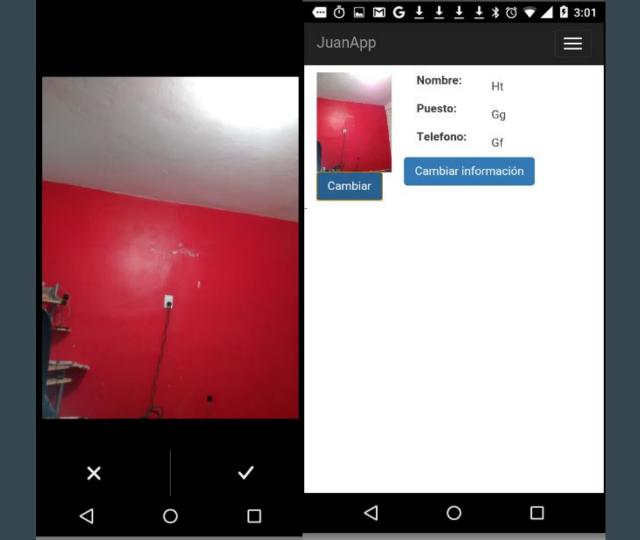
#### Camera











# Gracias!!