



SafeCellApp

- 1. Casos de uso**
- 2. Lógica de la aplicación**
- 3. Partes relevantes del código**
- 4. Escalabilidad de la aplicación**

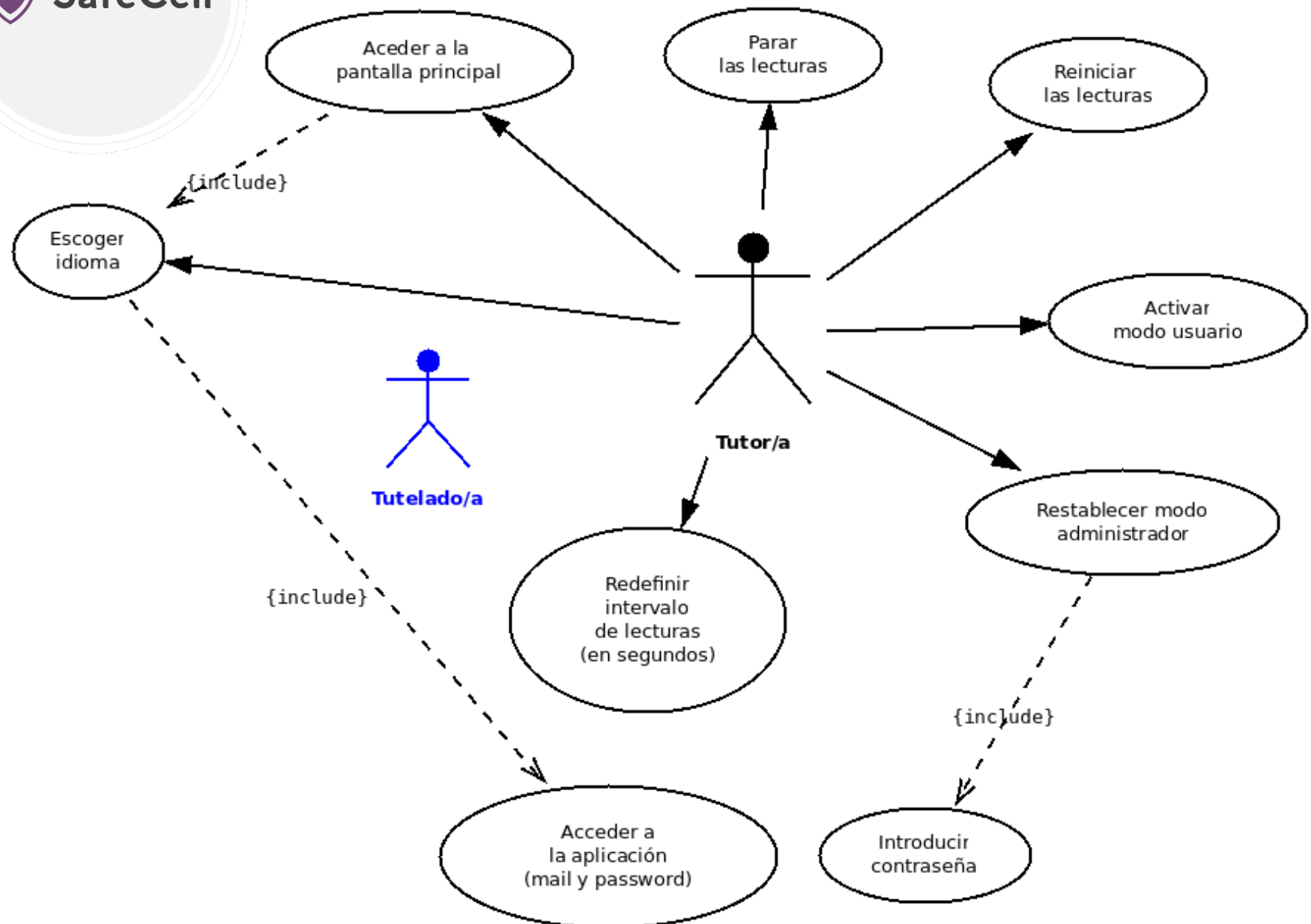
Proyecto final DAW – SafeCell (exposición ámbito app)

Alumnos:

Iris Iglesias Baladón, Jose Luís García Torrecillas y Joan Samsó Roig



1. Casos DE USO





2. Lógica de la aplicación



iris3@test.com

.....

INICIAR SESIÓN

Selecciona un idioma



CASTELLANO



CATALÀ



ENGLISH

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

ATURA

REINICIA

ADMINISTRADOR

USUARI

Geolocalització

Latitud	PEND
Longitud	PEND
Altitud	PEND

Connexions

Connexió xarxa	PEND
Internet:	true
WIFI:	PEND
Mòbil	PEND
IMEI	0

Lectures

Lectura WIFI	PEND
Id dispositiu	PEND

Temps actualització (mínim 10 s)	10
----------------------------------	----

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

ATURA

REINICIA

ADMINISTRADOR

USUARI

Geolocalització

Latitud	PEND
Longitud	PEND
Altitud	PEND

Connexions

Connexió xarxa	true
Internet:	true
WIFI:	true
Mòbil	false
IMEI	123456789157894

Lectures

Lectura WIFI	PEND
Id dispositiu	PEND

Temps actualització (mínim 10 s)	10
----------------------------------	----

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

ATURA

REINICI
A

ADMINISTRAD
OR

USUARI

Geolocalització

Latitud	41.3865206
Longitud	2.1638272
Altitud	0.0

Connexions

Connexió xarxa	Estat 2 - Inicio localizació
Internet:	true
WIFI:	true
Mòbil	false
IMEI	123456789157894

Lectures

Lectura WIFI	PEND
Id dispositiu	34

Temps actualització (mínim 10 s)	10
-------------------------------------	----

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

ATURA

REINICI
A

ADMINISTRAD
OR

USUARI

Geolocalització

Latitud	41.3865206
Longitud	2.1638272
Altitud	0.0

Connexions

Connexió xarxa	true
Internet:	true
WIFI:	true
Mòbil	false
IMEI	123456789157894

Lectures

Lectura WIFI	PEND
Id dispositiu	34

Temps actualització (mínim 10 s)	10
-------------------------------------	----

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

ATURA

REINICI
A

ADMINISTRAD
OR

USUARI

Geolocalització

Latitud	41.3865206
Longitud	2.1638272
Altitud	0.0

Connexions

Connexió xarxa	Estat 2 - Inicio localizació
Internet:	true
WIFI:	true
Mòbil	false
IMEI	123456789157894

Lectures

Lectura WIFI	true
Id dispositiu	34

Temps actualització (mínim 10 s)	10
-------------------------------------	----

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

ATURA

REINICI
A

ADMINISTRAD
OR

USUARI

Geolocalització

Latitud	41.3865206
Longitud	2.1638272
Altitud	0.0

Connexions

Connexió xarxa	true
Internet:	true
WIFI:	true
Mòbil	false
IMEI	123456789157894

Lectures

Lectura WIFI	false
Id dispositiu	34

Temps actualització (mínim 10 s)	10
-------------------------------------	----

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

ATURA

REINICI
A

ADMINISTRAD
OR

USUARI

Geolocalització

Latitud	41.3865206
Longitud	2.1638272
Altitud	0.0

Connexions

Connexió xarxa	true
Internet:	true
WIFI:	false
Mòbil	true
IMEI	123456789157894

Lectures

Lectura WIFI	false
Id dispositiu	34

Temps actualització (mínim 10 s)	10
-------------------------------------	----

Reading data....

Wellcome at SafeCellApp

(App is running...)

STOP

RESTAR
T

ADMINISTRAT
OR

USER

Geolocalization

Latitude	41.3865206
Longitude	2.1638272
Altitude	0.0

Connections

Net connection	true
Internet:	true
WIFI:	false
Mobile	true
IMEI	123456789157894

Read data

WIFI lecture	true
Id device	34

Time refresh (at least 10 s)	10
---------------------------------	----

Wellcome at SafeCellApp

(App is running...)

STOP

RESTART

ADMINISTRATOR

USER

Geolocalization

Latitude	41.3865206
Longitude	2.1638272
Altitude	0.0

Connections

Net connection	true
Internet:	true
WIFI:	true
Mobile	false
IMEI	123456789157894

Read data

WIFI lecture	true
Id device	34
Time refresh (at least 10 s)	10

ADMINISTRATOR

USER

AZ Screen Recorder començarà a enregistrar tot el que es mostri a la pantalla.

Net connection	true
Internet:	true
WIFI:	true
Mobile	false

ADMINISTRATOR

USER

Title

Message

123456

CANCELOK

Wellcome at SafeCellApp

(App is running...)

STOP

RESTART

ADMINISTRATOR

USER

Geolocalization

Latitude	41.3865206
Longitude	2.1638272
Altitude	0.0

Connections

Net connection	true
Internet:	true
WIFI:	true
Mobile	false
IMEI	123456789157894

Read data

WIFI lecture	true
Id device	34

Time refresh (at least 10 s)

10

Wellcome at SafeCellApp

(App is running...)

STOP

RESTART

ADMINISTRATOR

USER

Geolocalization

Latitude PEND

Longitude PEND

Altitude PEND

Connections

Net connection true

Internet: true

WIFI: true

Mobile false

IMEI 0

Read data

WIFI lecture PEND

Id device PEND

Time refresh
(at least 10 s) 10

Reading data....

Bienvenido/da a la aplicación SafeCellApp

(La aplicación está corriendo...)

PARADA

REINICIA

ADMINISTRADOR

USUARIO

Geolocalización

Latitud 41.3865206

Longitud 2.1638272

Altitud 0.0

Conexiones

Connexión red Estat 2 - Inicio localización

Internet: true

WIFI: true

Móvil false

IMEI 123456789157894

Lecturas

Lectura WIFI true

Id dispositivo 34

Tiempo actualitzación
(mínim 10 s) 10



3. Partes relevantes del código:

3.1. Login

3.2. Lecturas periódicas

3.3. Evento “OnChanged”

3.4. Método `setEnabledWifi`

```

fab.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View view) {
        Snackbar.make(view, "Iniciando sesi?n...", Snackbar.LENGTH_SHORT)
            .setAction("Action", null).show();

        RequestQueue queue = Volley.newRequestQueue(getApplicationContext());
        String url ="https://safe-cell.herokuapp.com/api/auth/login";
        StringRequest postRequest = new StringRequest(Request.Method.POST, url,new Response.Listener<String>(){

            @Override
            public void onResponse(String response) {
                fcmToken=response;
                try {
                    jsonObject = new JSONObject(response);
                    Utilities.getToken = jsonObject.getString("access_token");
                    //Toast.makeText(getApplicationContext(), "Get token: "+Utilities.getToken,
Toast.LENGTH_LONG).show();

                    intent = new Intent(getApplicationContext(), Activity2.class);
                    intent.putExtra("param1", "sesion_iniciada_OK");
                    startActivity(intent);
                    Log.d("Response", response);
                } catch (JSONException e) {
                    e.printStackTrace();
                } } },
            new Response.ErrorListener(){
                @Override
                public void onErrorResponse(VolleyError error) {
                    //Snackbar.make(getApplicationContext(), "Error_sesion", Snackbar.LENGTH_SHORT).setAction("Action",
null).show();

                    Log.d("Error.Response", String.valueOf(error));
                } }) {
            @Override
            protected Map<String, String> getParams()
            {
                Map<String, String> params = new HashMap<String, String>();
                name1=String.valueOf(eName.getText());
                password1=String.valueOf(ePassword.getText());

                //Toast.makeText(getApplicationContext(), "editor: ".concat(name1).concat("-").concat(password1),
Toast.LENGTH_LONG).show();
                params.put("email", name1);
                params.put("password", password1);
                params.put("remember_me", String.valueOf(true));
                Utilities.pwdScreen=password1;
                return params;
            }
        });
        queue.add(postRequest);
    }
});

```

3.1. Login

```

void getPeriodicReadings2() {
    Toast.makeText(getApplicationContext(), "Reading data....", Toast.LENGTH_SHORT).show();

    //Comprovació 1 - Permisos
    if (Utilities.permisos.equals("false")) {
        getPermisosLoc1();
        getPermisosLoc2();
    }

    //Comprovació 2 - numIMEI
    if (Utilities.numIMEI_def.length()<2) {
        Utilities.numIMEI_def=numIMEI_R; //Pren IMEI real
        mostrar_imei.setText(Utilities.numIMEI_def);
    }

    //Comprovació 3 - idDevice
    if (Utilities.idDevice>0) {
        getServiceWifi();
        if (Utilities.getWifi.equals("false")) {
            setEnabledWifi(false);
        } else {
            setEnabledWifi(true);
        }
    } else {
        getIdDevice();
    }

    if (Utilities.idDevice>0) {
        getLocation();
    }

    text4_net.setText(String.valueOf(isConnected()));
    text6_mobile.setText(String.valueOf(isMobileConnected()));
    text5_wfi.setText(String.valueOf(isWifi()));
}

```

3.2. Lecturas periódicas

implements `LocationListener`

```
@Override
public void onLocationChanged(Location location) {

    lat2=String.valueOf(location.getLatitude());
    lon2=String.valueOf(location.getLongitude());
    alt2=String.valueOf(location.getAltitude());

    locationText1_lat.setText(lat2);
    locationText2_lon.setText(lon2);
    locationText3_alt.setText(alt2);
    text4_net.setText(estatLoc);
    refreshTransitData();
}
```

3.3. Evento “OnChanged”

3.4. Método `setEnabledWifi`

```
public void setEnabledWifi(boolean block) {
    WifiManager wifi = (WifiManager) getApplicationContext().getSystemService(getApplicationContext().WIFI_SERVICE);
    wifi.setWifiEnabled(block);
}
```



3. Escalabilidad de la aplicación


```

static final String[] msg_ca={
    "Benvingut/da a l'aplicaci? SafeCellApp",
    "Sessi? iniciada",
    "(L'aplicaci? est? funcionant...)",
    "Compte",
    "Geolocalitzaci?",
    "Connexions",
    "M?bil",
    "Lectures",
    "Latitud",
    "Longitud",
    "Altitud",
    "Connexi? xarxa",
    "M?bil",
    "Lectura WIFI",
    "Id dispositiu",
    "Temps actualitzaci?\n(m?nim 10 s)",
    "ATURA",
    "REINICIA",
    "Administrador",
    "usuari",
    ""
};

```

```

static final String[] msg_en={
    "Wellcome at SafeCellApp",
    "Session initied",
    "(App is running...)",
    "Warning",
    "Geolocalization",
    "Connections",
    "Mobile",
    "Read data",
    "Latitude",
    "Longitude",
    "Altitude",
    "Net connection",
    "Mobile",
    "WIFI lecture",
    "Id device",
    "Time refresh\n(at least 10 s)",
    "STOP",
    "RESTART",
    "Administrator",
    "User",
    ""
};

```

```

static final String[] msg_es={
    "Bienvenido/da a la aplicaci?n SafeCellApp",
    "Sessi?n iniciada",
    "(La aplicaci?n est? corriendo...)",
    "Advertencia",
    "Geolocalizaci?n",
    "Conexiones",
    "M?vil",
    "Lecturas",
    "Latitud",
    "Longitud",
    "Altitud",
    "Connexi?n red",
    "M?vil",
    "Lectura WIFI",
    "Id dispositivo",
    "Tiempo actualitzaci?\n(m?nim 10 s)",
    "PARADA",
    "REINICIA",
    "Administrador",
    "usuario",
    ""
};

```

```

static String[][] lang1={msg_ca, msg_es, msg_en};

```

Configuraci3n de idiomas
simplificada mediante
un array bidimensional

Moltes gràcies
per la vostra atenció!

Muchas gracias
por vuestra atención!