



SafeCellApp

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

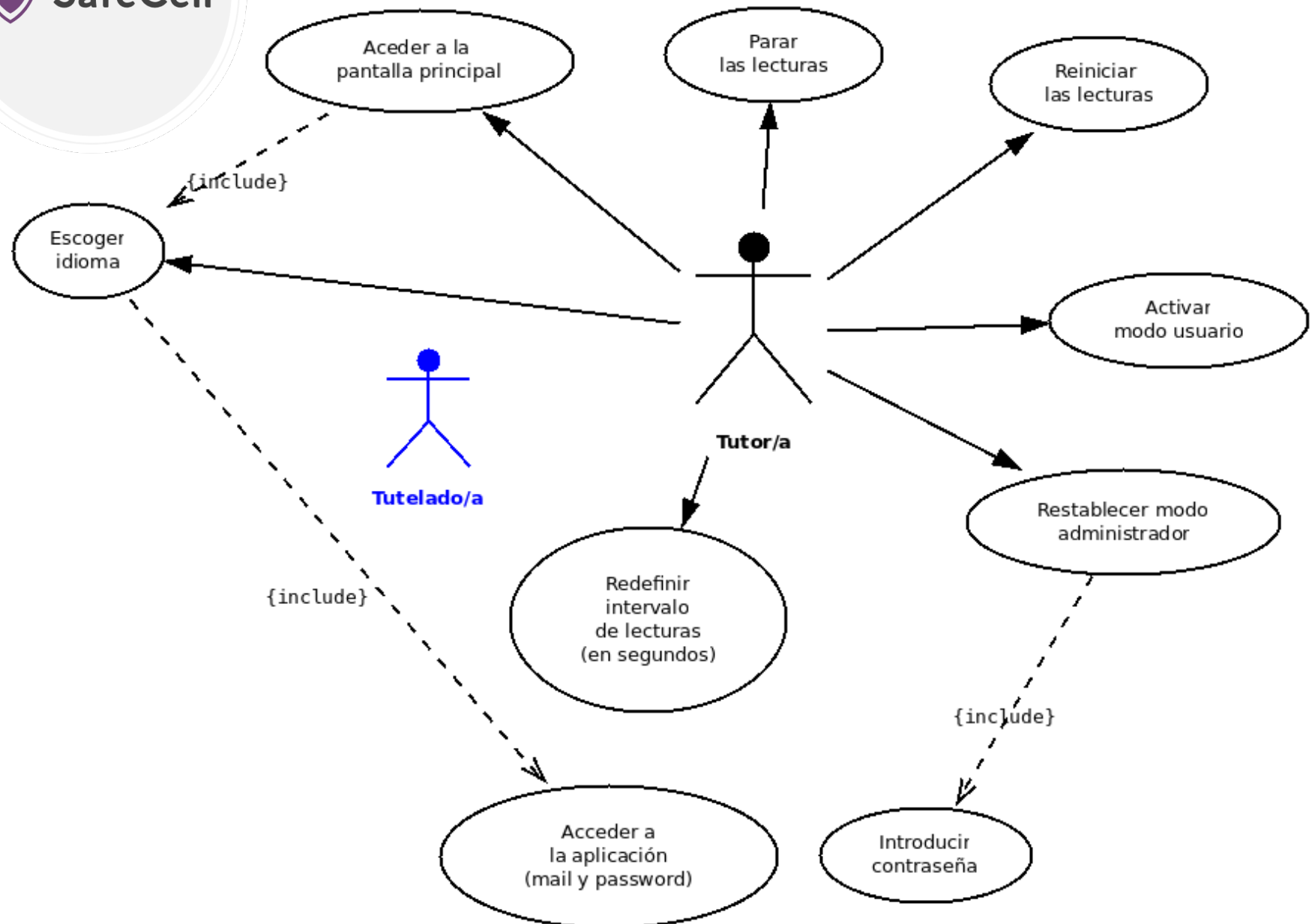
Proyecto final DAW – SafeCell (exposición ámbito app)

Alumnos:

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



1. Casos DE USO





2. Lógica de la aplicación



Email

Contraseña

INICIAR SESIÓN



iris3@test.com

.....

INICIAR SESIÓN

Selecciona un idioma
Choose a language



CASTELLANO



CATALÀ



ENGLISH

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

STOP

START

ADMIN

USER

Geolocalització

Latitud PEND

Longitud PEND

Altitud



Permetre que **SafeCellApp**
pugui fer i gestionar
trucades telefòniques?

DENEGA

PERMET

Corrent

Intèrnet

WiFi

Mòbil

false

IMEI

860921033593787

Lectures

Lectura WIFI

PEND

Id dispositiu

22

Temps actualització
(mínim 10 s)

10

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

STOP

START

ADMIN

USER

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

Llegint dades...

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

STOP

START

ADMIN

USER

Geolocalització

Latitud PEND

Longitud PEND

Altitud PEND

Connexions

Connexió xarxa true

Internet true

WIFI true

Mòbil false

IMEI 860921033593787

Lectures

Lectura WIFI true

Id dispositiu 22

Temps actualització
(mínim 10 s) 10

Llegint dades...

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

STOP

START

ADMIN

USER

Geolocalització

Latitud 41.382268

Longitud 2.1584754

Altitud 0.0

Connexions

Connexió xarxa true

Internet true

WIFI true

Mòbil false

IMEI 860921033593787

Lectures

Lectura WIFI true

Id dispositiu 22

Temps actualització
(mínim 10 s) 10

Llegint dades...

Benvingut/da a l'aplicació SafeCellApp

(L'aplicació està funcionant...)

STOP

START

ADMIN

USER

Geolocalització

Latitud 41.382268

Longitud 2.1584754

Altitud 0.0

Connexions

Connexió xarxa Reading data 2

Internet true

WIFI true

Mòbil false

IMEI 860921033593787

Lectures

Lectura WIFI true

Id dispositiu 22

Temps actualització
(mínim 10 s) 10

ADMIN

USER

Connexió xarxa	Reading data 2
----------------	----------------

Internet	true
----------	------

WIFI	true
------	------

Mòbil	false
-------	-------

ADMIN

USER

Activació de pantalla completa

Introduïu la contrassenya per a reactivar la pantalla completa.

Password

CANCEL

OK

Bienvenido/da a la aplicación SafeCellApp

(La aplicación está corriendo...)

STOP

START

ADMIN

USER

Geolocalización

Latitud PEND

Longitud PEND

Altitud PEND

Conexiones

Connexión red PEND

Internet true

WIFI PEND

Móvil PEND

IMEI 0

Lecturas

Lectura WIFI PEND

Id dispositivo PEND

Tiempo actualización
(mínim 10 s)

10

Wellcome at SafeCellApp

(App is running...)

STOP

START

ADMIN

USER

Geolocalization

Latitude PEND

Longitude PEND

Altitude PEND

Connections

Net connection PEND

Internet true

WIFI PEND

Mobile PEND

IMEI 0

Read data

WIFI lecture PEND

Id device PEND

Time refresh
(at least 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(), lang1[Utilities.intLang1][24], Toast.LENGTH_SHORT).show();

    if (Utilities.permisos.equals("false")) {
        getPermisosLoc1();
        getPermisosLoc2();
    }

    //Comprovació 1 - numIMEI
    if (Utilities.numIMEI_def.length()!=15) {
        //Utilities.numIMEI_def=numIMEI; //IMEI literal (per a proves)
        Utilities.numIMEI_def=numIMEI_R; //IMEI real
    }

    mostrar_imei.setText(Utilities.numIMEI_def);

    //Comprovació 2 - idDevice
    if (Utilities.idDevice>0) {
        getServiceWifi();
        if (Utilities.getWifi.equals("false")) {
            setEnabledWifi(false);
        } else {
            setEnabledWifi(true);
        }
    } else {
        getIdDevice();
    }

    text_read_field2.setText(String.valueOf(Utilities.idDevice));

    //if (Utilities.idDevice>0 && (Utilities.getWifi.equals("false") ||
Utilities.getWifi.equals("true"))) {
    if (Utilities.idDevice>0) {
        getLocation();
    }

    //isMobileConnected();
    //isWifi();
    //isConnected();

    text4_net.setText(String.valueOf(isConnected())); //Redundant
    text6_mobile.setText(String.valueOf(isMobileConnected())); //3G
    text5_wfi.setText(String.valueOf(isWifi())); //OK
    //onLocationChanged(location);
}

```

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'aplicació SafeCellApp",
    "Sessió iniciada",
    "(L'aplicació està
funcionant...)",
    "Compte",
    "Geolocalització",
    "Connexions",
    "Mòbil",
    "Lectures",
    "Latitud",
    "Longitud",
    "Altitud",
    "Connexió xarxa",
    "Mòbil",
    "Lectura WIFI",
    "Id dispositiu",
    "Temps
actualització\n(mínim 10 s)",
    "ATURA",
    "REINICIA",
    "Administrador",
    "usuari",
    "Activació de pantalla
completa",
    "Introduïu la contrassenya
per a reactivar la pantalla
completa.",
    "Lectures aturades...",
    "Reiniciant lectures...",
    "Llegint dades...",
    "Si us plau, habiliteu GPS
i Internet",
    "Permís a l'aplicación
concedit. IMEI: ",
    "Has denegat el permís a
l'aplicació",
    "Actualització de
serveis...",
    ""
};

```

```

static final String[] msg_es={
    "Bienvenido/da a la aplicación
SafeCellApp",
    "Sesión iniciada",
    "(La aplicación está
corriendo...)",
    "Advertencia",
    "Geolocalización",
    "Conexiones",
    "Móvil",
    "Lecturas",
    "Latitud",
    "Longitud",
    "Altitud",
    "Connexión red",
    "Móvil",
    "Lectura WIFI",
    "Id dispositivo",
    "Tiempo actualización\n(mínim
10 s)",
    "PARADA",
    "REINICIA",
    "Administrador",
    "usuario",
    "Activación de pantalla
completa",
    "Introducir la contraseña para
reactivar la pantalla completa.",
    "Lecturas paradas...",
    "Reiniciando lecturas...",
    "Leyendo datos...",
    "Por favor, habilite GPS y
Internet",
    "Permiso a la aplicación
concedido. IMEI: ",
    "Has negado el permiso a la
aplicación",
    "Actualización de
servicios...",
    ""
};

```

```

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",
    "full screen activation",
    "Enter the password to reactivate
the full screen.",
    "Stop reading...",
    "Restart reading...",
    "Reading data...",
    "Please Enable GPS and Internet",
    "Permission to the granted
application. IMEI: ",
    "You have denied the application
permission",
    "Update of services...",
    ""
};

```

```

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

```

Configuración de idiomas
simplificada mediante
un array bidimensional

Moltes gràcies
per la vostra atenció!

Muchas gracias
por vuestra atención!