



Encuentra
a tu canguro
más cercan@



Realizado por:

David Arribas Rodríguez
Jesús González Martínez



Índice

1. Idea del proyecto.....	3
2. Objetivos.....	3
3. Tecnologías a emplear.....	4
4. Fases del proyecto.....	4
5. Base de Datos.....	5
Árboles JSON.....	5
Tablas BBDD y atributos.....	7
6. Casos de Uso.....	8



1. Idea del proyecto

Nuestra aplicación, basada en Android, intenta hacer la vida más fácil a los padres que necesitan un cuidador/a para sus hijos. Hay muchos padres que, debido sobretodo al trabajo, no disponen de todo el tiempo que quisieran para poder cuidar a sus hijos y es una tarea muy complicada poder encontrar a alguien de confianza para que los cuide.

De ahí nace nuestra aplicación, donde los padres pueden ver los anuncios de los cuidadores/as y disponer de toda la transparencia y confianza ya que implementamos valoraciones, comentarios y chat para que los padres estén seguros de elegir el mejor candidato y los niños estén en las mejores manos.

2. Objetivos

Uno de los objetivos primordiales de nuestra aplicación es la **confianza**. Por ello implementamos valoraciones y comentarios para que las familias puedan valorar a los cuidadores y así sea más fácil poder elegir.

Otro objetivo es la **comunicación segura y eficaz** entre familias y cuidadores/as, por ello implementamos un chat para que la comunicación sea fluida y rápida.

Y por último, un objetivo muy importante es hacer la vida más **fácil** a nuestros clientes. Encontrar a un cuidador/a de confianza puede ser muy difícil y por ello creamos esta plataforma para que padres y cuidadores/as puedan comunicarse de manera **sencilla** y transparente



3. Tecnologías a emplear

IDE y lenguaje de programación

Android Studio

Java

JSON

Diseño y prototipo

Adobe XD

Adobe Photoshop

Base de datos

Firebase

4. Fases del proyecto

- Planificación de requisitos
- Diseño de la arquitectura de software
- Diseño de la base de datos Firebase
- Diseño de la aplicación Android
- Desarrollo de la aplicación Android
- Lanzamiento y testeo de la aplicación



5. Base de Datos

Árboles JSON

Árbol JSON para los USUARIOS de la app

```
// Usuarios
{
  "usuarios": {
    "IDUsuario_1": {
      "email": "david@gmail.com",
      "contraseña": "123456"
    },
    "IDUsuario_2": {
      "email": "usuario2@gmail.com",
      "contraseña": "000000"
    }
  }
}
```

Árbol JSON para perfil FAMILIA de la app

```
// Familia
{
  "Familia": {
    "IDFamilia_1": {
      "ID_Usuario": "Token_Usuario",
      "Nombre": "Rodriguez",
      "Descripcion": "Familia de Alcala de Henares con 2 hijos",
      "Localizacion": { "latitud": 10.02374, "longitud": -15.908 },
      "ImagenUrl": "http://imagenEnFirebaseCloud/Foto_Familia_01.png"
    },
    "IDFamilia_2": {
      "ID_Usuario": "Token_Usuario",
      "Nombre": "Rodriguez",
      "Descripcion": "Familia de Alcala de Henares con 2 hijos",
      "Localizacion": { "latitud": 10.02374, "longitud": -15.908 },
      "ImagenUrl": "http://imagenEnFirebaseCloud/Foto_Familia_02.png"
    }
  }
}
```



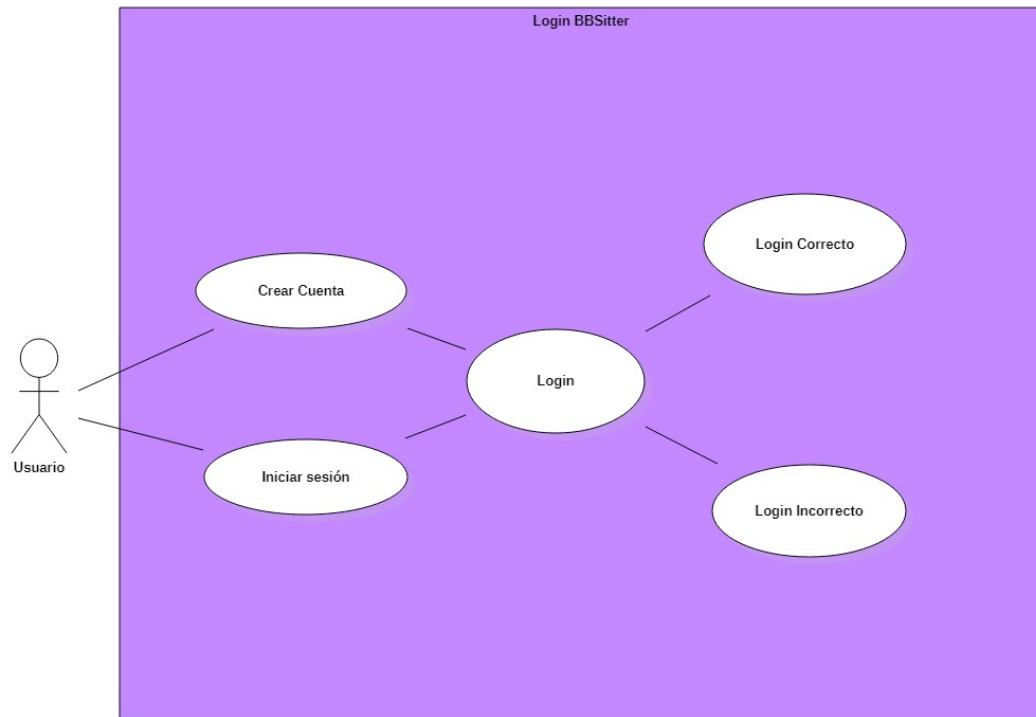
Árbol JSON para perfil CANGUROS de la app

```
"Canguros": {
  "IDCanguro_1": {
    "ID_Usuario": "IDUsuario",
    "Nombre": "Eva",
    "Apellidos": "Rodriguez Perez",
    "Fecha_Nacimiento": "12/10/2016",
    "Sexo": "Femenino",
    "Direccion": {
      "Latitud": 12.0938,
      "Longitud": -134.0988
    },
    "Precio_Hora": 9.50,
    "Disponibilidad": {
      "Mañana": true,
      "Tarde": false,
      "Finde": true
    },
    "Descripcion": "Chica con experiencia en el cuidado de niños...",
    "Formacion_oficial": "Grado en Psicopedagogia",
    "Pluses": {
      "Primeros_auxilios": true,
      "Carnet_conducir": false,
      "No_fumador": true,
      "Cocinar": false,
      "Ayuda_deberes": true
    },
    "Experiencia_cuidados": {
      "< 5años": true
    },
    "Preferencia_edad_niños": {
      "> 6 meses": true,
      "6 a 12 meses": true,
      "1 a 3 años": true,
      "3 a 6 años": true,
      "< 6 años": true
    },
    "Idiomas": {
      "Español": true,
      "Ingles": true,
      "Frances": true,
      "Aleman": true,
      "Otros": false
    }
  }
}
```

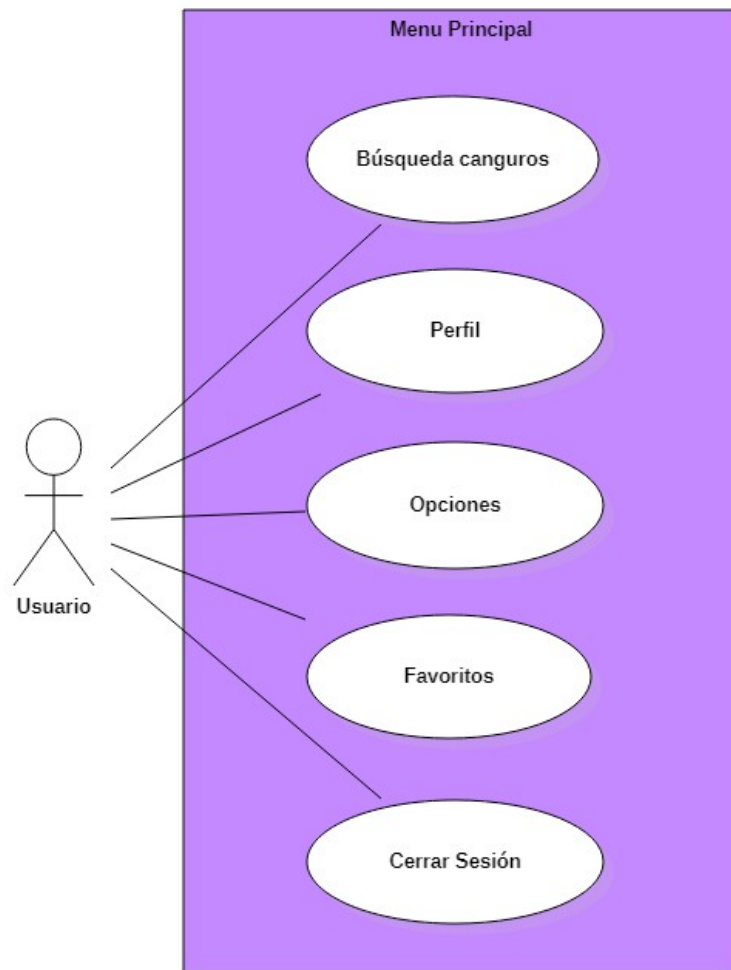
Árbol JSON para los HIJOS de la app

```
// Hijo
{
  "Hijos": {
    "IDHijo_1": {
      "ID_Familia": "Wjhcdhgydcyycd",
      "Nombre": "Luis",
      "Apellidos": "Rodriguez Perez",
      "Fecha_Nacimiento": "12/10/2016",
      "Sexo": "Masculino"
    }
  }
}
```

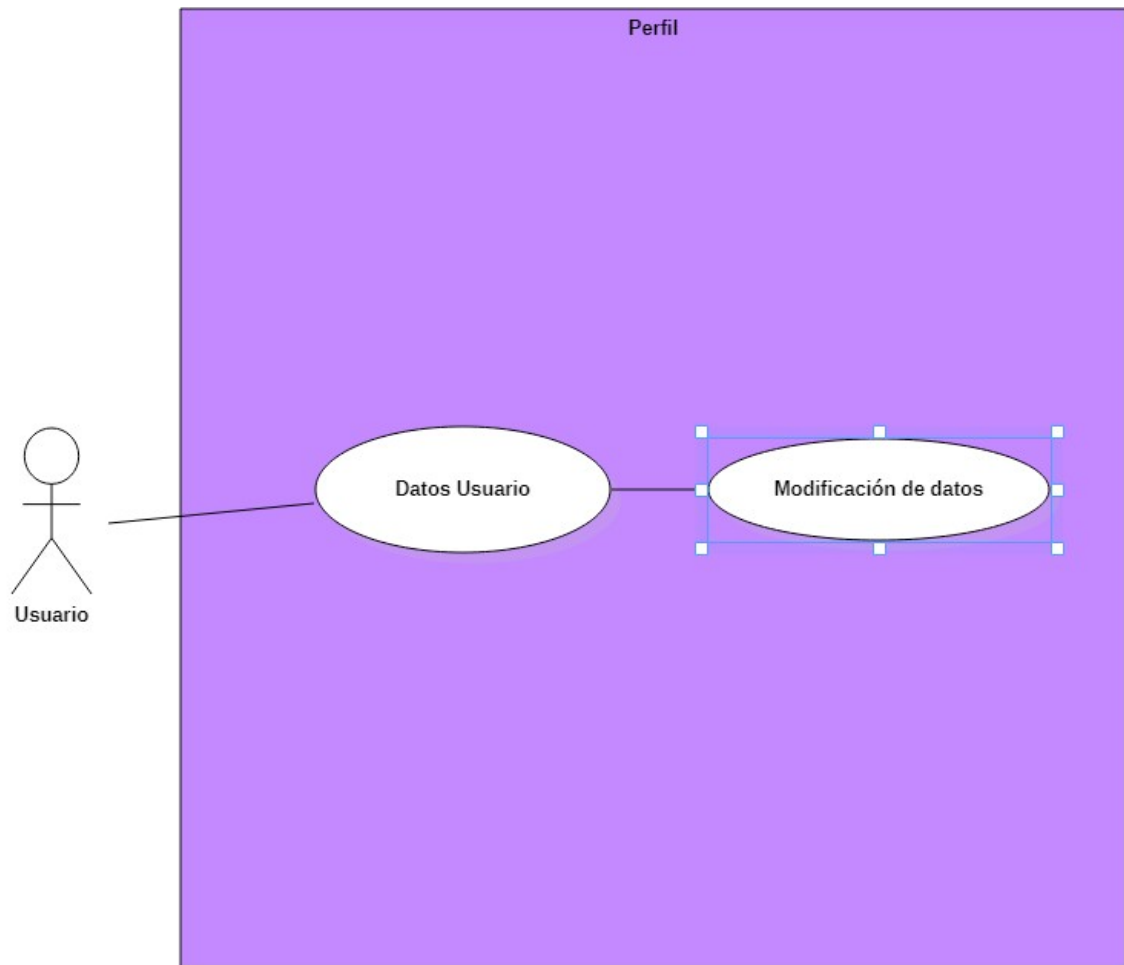

6. Casos de Uso



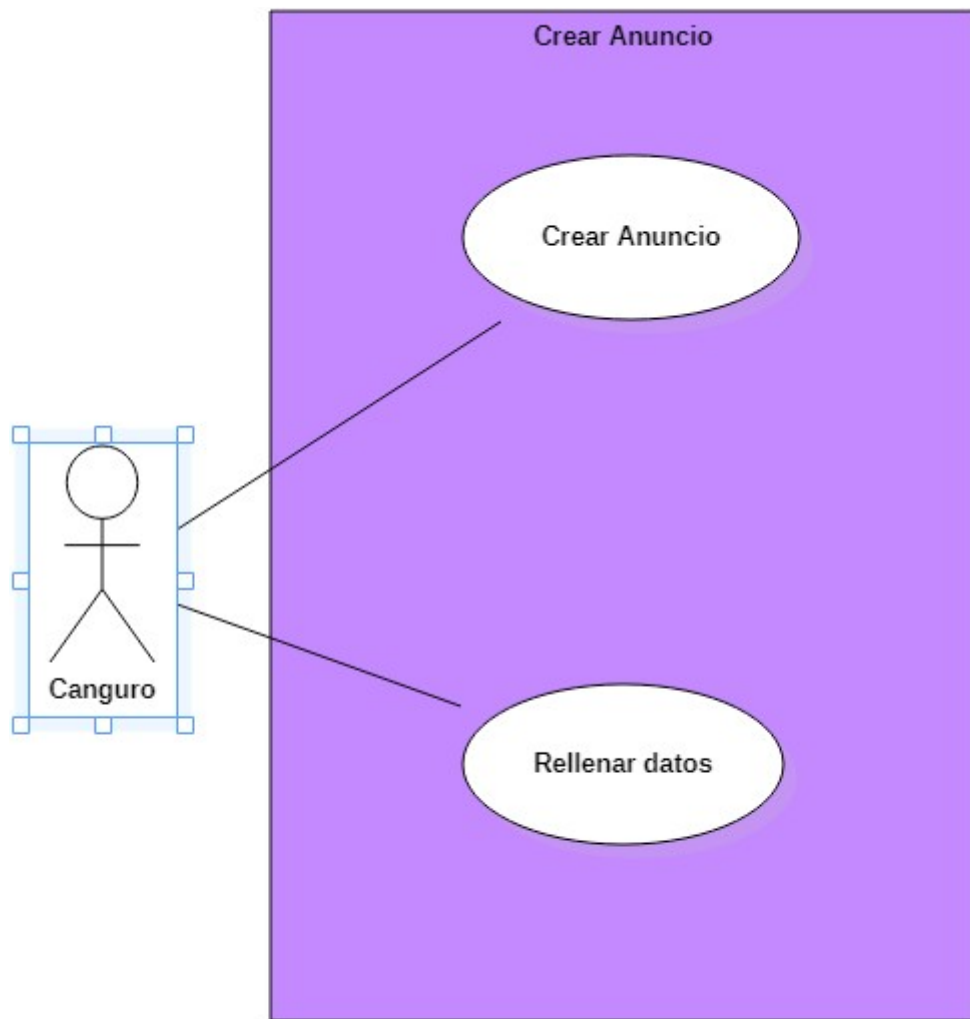
Este caso de uso vemos como es la pantalla de inicio de sesión o registro de los nuevos usuarios. Es la misma pantalla para todos los usuarios, este o no registrados en nuestra app.



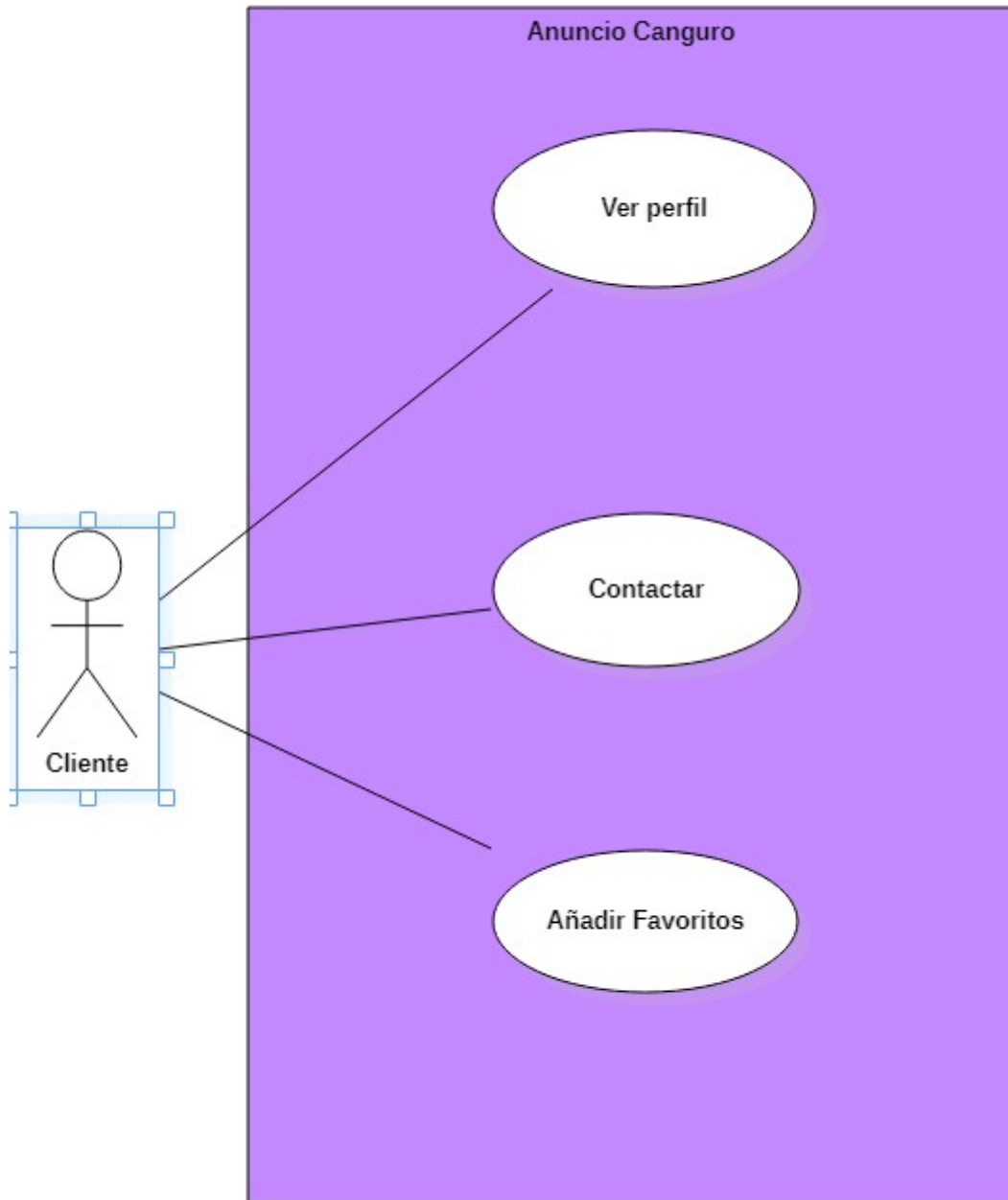
En este caso de uso vemos lo que puede hacer un usuario en el menú principal. El Perfil, los Favoritos y Cerrar Sesión lo podemos encontrar en un menú desplegable. La Búsqueda de canguros la encontramos nada más acceder y las Opciones lo encontramos en el Menu Item superior.



Al desplegar el menú encontramos en la parte superior la imagen del usuario y su nombre, si pinchamos en el podemos ver nuestro datos y modificarlos.



Las canguros pueden crear anuncios para que lo vean los clientes.



El cliente puede ver los anuncios de las canguros , ver su perfil, contactar con ellas y añadirlas a favoritos.