

## ***Anàlisi funcional***

### ***Què fa el programa?***

- **Login:** 2 maneres: usando un correo o google, es la pantalla principal. Se puede elegir registrar un nuevo email (usuario) o bien usar el sign in integrado de google para entrar. Si has olvidado la contraseña hay un menú para reiniciarla enviando un correo.
- **Cuestionario:** Al logearse por primera vez deberá contestar el cuestionario donde deberá elegir el tipo de dieta (omnívoro, vegano o vegetariano), una vez contestado todo podrá ir a ingredientes para excluir o a la página de recetas directamente. Se puede volver para modificar el tipo de dieta y restringiendo o aumentando el abanico de recetas disponibles en la BD de nuestra aplicación.
- **Lista de Recetas (Main):** Se enseñan todas las recetas de la BD filtradas por tipo de dieta e ingredientes excluidos. Cada vez que cambiemos los ingredientes se actualizará la lista de recetas.
- **Receta View:** Se muestra la información de la receta clickada: la imagen, los ingredientes y los pasos a seguir, el tamaño del texto es controlable a partir de las lupas y se guarda en la BD cada vez que se cambia.
- **Ingredientes:** Lista de todos los ingredientes, el user podrá buscar ingredientes por nombre y excluir con un solo click/touch poniéndose en rojo indicando que está excluido, lenguaje de los colores.

## ***Anàlisi no funcional***

### ***Tecnologies emprades***

**Android SDK min API 16 Android 4.1**, 99.6% de los dispositivos, compile SDK 28, Java JDK 8

**Github** -> <https://github.com/damarillom/RecetAppBED>

**Trello** -> <https://trello.com/invite/b/ljDkODfH/7a68abac6f89996b1a540010180bc2da/recetapp>

**Firebase:**

Authentication

Storage para las imágenes de las recetas

Database JSON, no relacional

**Atributos de Ingredientes:** nombre del ingrediente, kcal, tipo (0-vegano, 1-vegetariano, 2-omnivoros) <-- tabla

## recetappped

### ☒ Ingredients

☒ aceitunasnegras

☒ aguacate

    kcal: 160

    name: "Aguacate"

    type: 0

☒ albahaca

☒ arroz

☒ cacaopolvo

☒ calabacin

☒ cebolla

☒ champinones

☒ chocolate

☒ huevo

    kcal: 155

    name: "Huevo"

    type: 1

☒ lechearroz

☒ maiz

☒ panceta

    kcal: 541

    name: "Panceta de cerdo"

    type: 2

☒ patata

**Atributos de Recetas:** descripción, nombre del archivo de la imagen, array de ingredientes, nombre y tipo:

recetappbed

+ Ingredients

- Recipes

+ Ensalada de quinoa

+ Espaguetis de Calabacín

+ Pollo con arroz

+ Pudín Vegano de Chocolate

+ Risotto con champiñones

+ Spaguetti Carbonara

- Tortilla de patatas

description: "1. En primer lugar, pelamos y cortamos la cebol..."

img: "tortilla.jpg"

- ingredients

0: "Patata"

1: "Huevo"

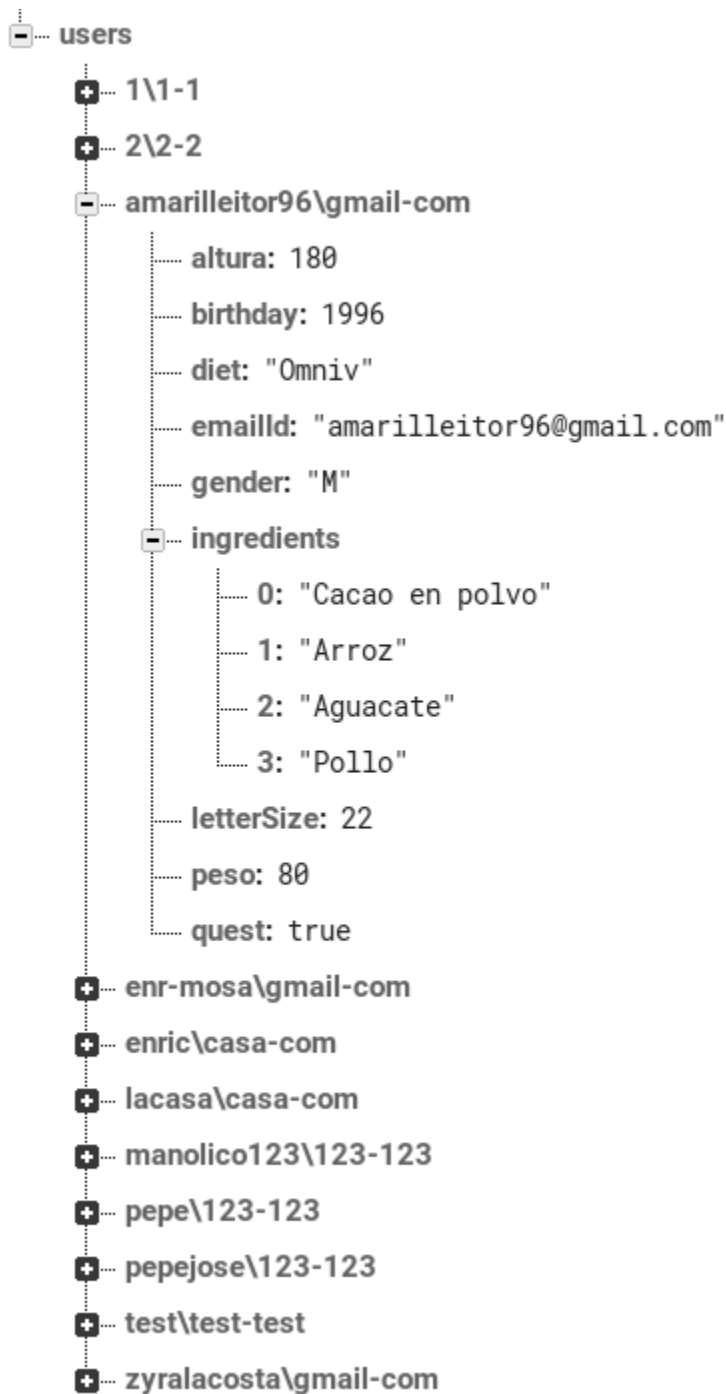
2: "Cebolla"

name: "Tortilla de patatas"

type: "Vegetarian"

+ users

**Atributos de User:** altura, peso, año de nacimiento, email, género, array de ingredientes excluidos, tamaño de letra, booleano de si ha contestado el cuestionario por primera vez o no



Firebase nos muestra un **menú de administrador** para visualizar y gestionar las **autenticaciones** con una interfaz de usuario sencilla:

<div> <div> <div></div> <div> <div>Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario</div> <div>Añadir usuario</div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> </div>				
Identificador	Proveedores	Fecha de creación	Inicio de sesión	UID de usuario ↑
1@1.1		3 may. 2019	14 may. 2019	8uYsQqseSCTFjVWWT0rb8nDrKl1
enr.mosa@gmail.com		26 abr. 2019	13 may. 2019	Wd3ESwvTZPVnqpW3LdwlrfDSC2
test@test.test		3 may. 2019	3 may. 2019	X3brqBKm1mhWnsDK1ITkDbPkI4s2
amarilleitor96@gmail.com		14 may. 2019	14 may. 2019	hpWnwEjMDoResw1rZUUX7DgxHZ...
zyralacosta@gmail.com		13 may. 2019	14 may. 2019	nFmRKvM6Ycw359SLYHwBZRxW...
2@2.2		3 may. 2019	3 may. 2019	rArOyiT5wCW2arlq8KPOW4xnJMI1
<div> <div>Filas por página: 50</div> <div>1-6 de 6</div> <div> <div>&lt;</div> <div>&gt;</div> </div> </div>				

Firebase también nos permite **guardar imágenes** mediante el storage y usarlas en la app: quizás decir que en cada ingrediente se guarda su nombre.

<div> <div> <div>gs://recetappbed.appspot.com</div> <div> <div>Subir archivo</div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> </div>				
<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Última modificación
<input type="checkbox"/>	espaguetiscalabacin.jpg	106,05 KB	image/jpeg	8 may. 2019
<input type="checkbox"/>	pollo.png	254,55 KB	image/png	7 may. 2019
<input type="checkbox"/>	pudinchocolate.jpg	286,49 KB	image/jpeg	8 may. 2019
<input type="checkbox"/>	quinoas.jpg	76,17 KB	image/jpeg	7 may. 2019
<input type="checkbox"/>	risotto.png	937,3 KB	image/png	7 may. 2019
<input type="checkbox"/>	spaguetti.jpg	113,5 KB	image/jpeg	7 may. 2019
<input type="checkbox"/>	spaguetticarbonara.jpg	45,28 KB	image/jpeg	8 may. 2019
<input type="checkbox"/>	tortilla.jpg	39,29 KB	image/jpeg	8 may. 2019

DIAGRAMA DE CLASES:

```

+ Register extends AppCompatActivity...
fields
- name : EditText...
- email : EditText...
- passwordcheck : EditText...
- repasswordcheck : EditText...
- mA... : FirebaseA...
- fin... TAG : String
- progressBar : ProgressBar
- fin... database : FirebaseDatabase...
- ref : DatabaseReferen...
- em... : String
constructors
methods
# onCreate (savedInstanceState... Bun... ) : void

```

```

+ Login extends AppCompatActivity...
fields
- fin... TAG : String
- inputE... : EditText...
- inputPassword : EditText...
- mA... : FirebaseA...
- progressBar : ProgressBar
- butt... : SignInButt...
- fin... RC_SIGN_IN : int
- mGoogleSignInCli... : GoogleSignInCli...
- mAuthList... : AuthStateListe...
- fin... database : FirebaseDatabase...
- ref : DatabaseReferen...
constructors
methods
# onStart() : void
# onCreate (savedInstanceState... Bun... ) : void
- signIn() : void
+ onActivityResult (requestCode : int, resultCode : int, data : Intent) : void
- firebaseAuthWithGoo... (aaccou... GoogleSignInAcc... ) : void

```

```

+ ForgotPass extends AppCompatActivity...
fields
- mA... : FirebaseA...
- inputE... : EditText...
- mAuthList... : AuthStateListe...
constructors
methods
# onStart() : void
# onCreate (savedInstanceState... Bun... ) : void

```

```

+ Cuestionario extends AppCompatActivity...
fields
- editTextHei... : EditText...
- editTextWei... : EditText...
- editTextY... : EditText...
- userHeight : int
- userWeight : int
- userYear : int
- radioGen... : RadioGro...
- radioD... : RadioGro...
- gender : String
- diet : String
- mA... : FirebaseA...
constructors
methods
# onCreate (savedInstanceState... Bun... ) : void
# onStart() : void
+ onCreateOptionsM... (me... Menu) : boole...
+ onOptionsItemSele... (ite... MenuIt... ) : boole...

```

```

+ MainActivity extends AppCompatActivity...
fields
- mA... : FirebaseA...
- mAuthList... : AuthStateListe...
- listView : ListView
- adap... : ListViewAdapterRec...
- noRecipesFou... : TextVi...
- arrayList : ArrayList<Recip...
- diet : String
- em... : String
- replacedE... : String
- ingreUser : ArrayList<Strin...
- ingreRedi... : ArrayList<Strin...
constructors
methods
# onStart() : void
# onCreate (savedInstanceState... Bun... ) : void
+ onBackPressed() : void
+ onCreateOptionsM... (me... Menu) : boole...
+ onOptionsItemSele... (ite... MenuIt... ) : boole...

```

```

+ Selectingredients extends AppCompatActivity...
fields
- listView : ListView
- ingredie... : ArrayList<Strin...
- ingredients... : ArrayList<Strin...
- adap... : ArrayAdapter<Strin...
- ref : DatabaseReferen...
- userIngredie... : DatabaseReferen...
- mA... : FirebaseA...
- fin... database : FirebaseDatabase...
- em... : String
- replacedE... : String
- diet : String
- fin... VEGETARI... : int
- fin... VEGAN : int
constructors
methods
# onCreate (savedInstanceState... Bun... ) : void
- saveIngredie... (ingredie... HashSet<Strin... ) : void
+ onCreateOptionsM... (me... Menu) : boole...
# onStart() : void
+ onOptionsItemSele... (ite... MenuIt... ) : boole...
+ onBackPressed() : void

```

```

+ RecipeView extends AppCompatActivity...
fields
- mA... : FirebaseA...
- em... : String
- ingredien... : String
- ti... : TextVi...
- ingredie... : TextVi...
- descripti... : TextVi...
- ima... : ImageVi...
- fin... ONE_MEGABY... : lo...
- textSi... : int
- finalTextS... : int
- fin... MAX_TEXT_SI... : int
- fin... MIN_TEXT_SI... : int
- img : String
- dirP... : String
constructors
methods
# onCreate (savedInstanceState... Bun... ) : void
+ onCreateOptionsM... (me... Menu) : boole...
+ onOptionsItemSele... (ite... MenuIt... ) : boole...
- changeTextS... (num : int) : boole...
- saveLetterSize... () : boole...
+ onBackPressed() : void
# onPause() : void

```

```

+ ListViewAdapterRecipe extends BaseAdap...
fields
constructors
+ ListViewAdapterRec... (conte... Context, recipeL... List<Recip... )
methods

```

```

+ SingletonRecetApp
fields
constructors
methods

```

```

+ Ingredient
fields
constructors
methods

```

```

+ User
fields
constructors
methods

```

```

+ Recipe
fields
constructors
methods

```

Mejoras que se podrían hacer pero que no han dado tiempo en sólo en un mes:

- Estructura de la app con fragments
- Tenemos en la BD que 100g de ingrediente tiene X kcal, podríamos calcular las kcal de cada receta
- Diferentes maneras de ordenar recetas o ingredientes
- Email de confirmación antes de poder entrar en la app (comprobación de si existe el correo que has puesto para registrarte enviando un link de confirmación)
- Remember credentials
- Notificaciones de push-up --> problemas con la v de Android Studio y el gradle
- Progress bar mientras se baja la imagen de la BD de firebase por primera vez, una vez ha cargado el tiempo de carga es mínimo.
- La barra del buscador encuentra palabras concretas, no se puede buscar olvo para cacao en polvo
- Crear recetas desde la app y subirlas a la BD, crear ingredientes nuevos para hacer recetas nuevas.
- Pantalla de Ayuda