Prueba de Caja Blanca

"Seguimiento a graduados IASA-I"

Integrantes:

Genesis Calapaqui Alex Paguay Santiago Sañay

Fecha 2024-02-18

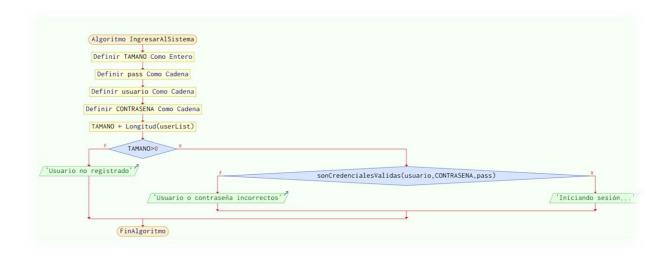
Req. 02: INGRESAR AL SISTEMA CÓDIGO FUENTE

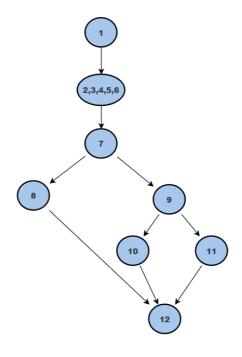
```
if (size>0) {
    String pass=userList.get(0).getPassword();
    if (isValidCredentials(username, password,pass)) {
        Common.setUsername(userList.get(0).getUsername());
        Common.setPassword(userList.get(0).getPassword());
        Intent intent = new Intent(LoginActivity.this,

MainActivity.class);
    startActivity(intent);
    finish();
        errorTextView.setVisibility(View.GONE); // Ocultar el mensaje

de error si estaba visible
    } else {
        errorTextView.setVisibility(View.VISIBLE);
        errorTextView.setText("Usuario o contraseña incorrectos");
    }

}else {
    errorTextView.setVisibility(View.VISIBLE);
    errorTextView.setText("Usuario o contraseña incorrectos");
}
```





RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4,5,6,7,8,12 **R2:** 1, 2, 3, 4,5,6,7,9,10,12 **R3:** 1, 2, 3, 4,5,6,7,9,11,12

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G)=2+1=3
- V(G) = A N + 2 V(G) = 9-8 + 2 = 3

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas **N:** Número de nodos

Req. 03: CAMBIAR CONTRASEÑA CÓDIGO FUENTE

```
private boolean updatePassword () {
   String currentPassword =
   editTextCurrentPassword.getText().toString();
   String newPassword = editTextNewPassword.getText().toString();
   String confirmPassword =
   editTextConfirmPassword.getText().toString();

   // Validar si las contraseñas coinciden
   if (!currentPassword.equals(Common.getPassword())) {

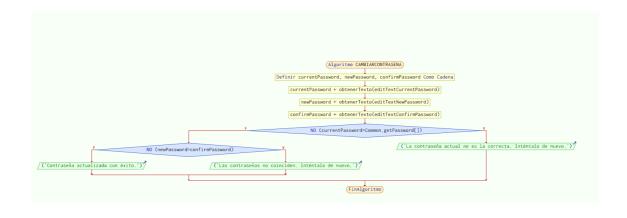
        Toast.makeText(this, "La contraseña actual no es la correcta.
Inténtalo de nuevo.", Toast.LENGTH_SHORT).show();

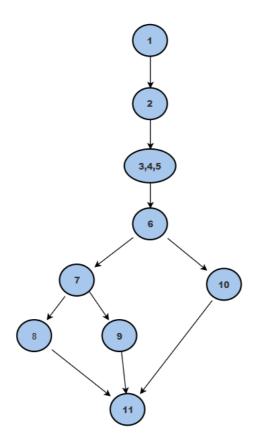
        return false;
   }
   if (!newPassword.equals(confirmPassword)) {

        Toast.makeText(this, "Las contraseñas no coinciden. Inténtalo de nuevo.", Toast.LENGTH_SHORT).show();

        return false;
   }

   // Mostrar un mensaje de éxito si la contraseña se actualizó correctamente.
   registerPassword();
   Toast.makeText(this, "Contraseña actualizada con éxito.",
Toast.LENGTH_SHORT).show();
   return true;
}
```





RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4,5,6,7,8,11 **R2:** 1, 2, 3, 4,5,6,7,9,11 **R3:** 1, 2, 3, 4,5,6,10,11

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G)=2+1=3
- V(G) = A N + 2 V(G)= 10-9+2=3

DONDE:

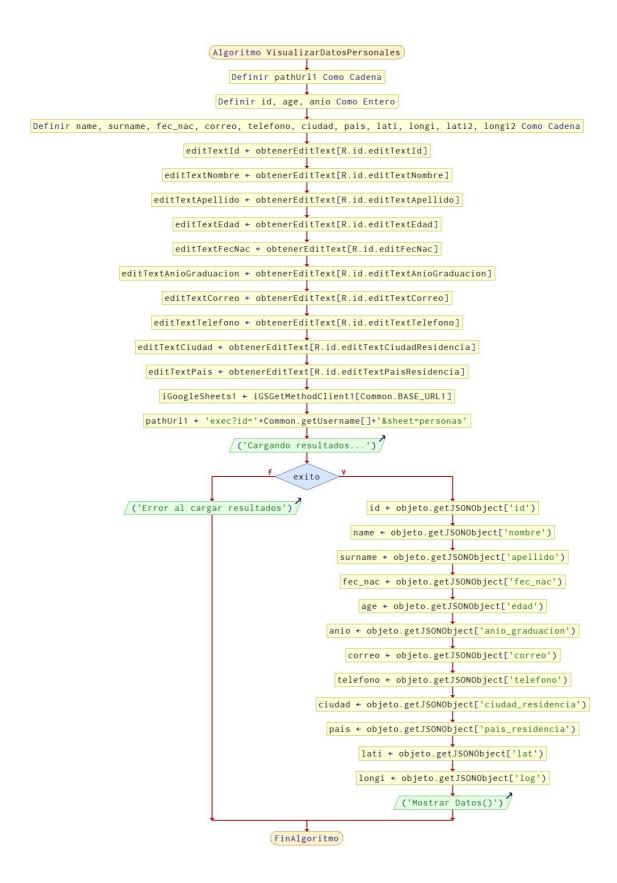
P: Número de nodos predicado

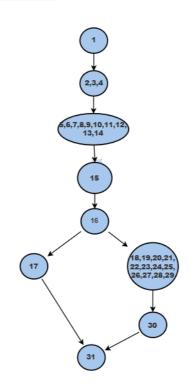
A: Número de aristas **N:** Número de nodos

Req. 04: VISUALIZAR DATOS PERSONALES CÓDIGO FUENTE

```
editTextId = findViewById(R.id.editTextId);
   editTextAnioGraduacion=findViewById(R.id.editTextAnioGraduacion);
   editTextCorreo=findViewById(R.id.editTextCorreo);
   editTextTelefono=findViewById(R.id.editTextTelefono);
   iGoogleSheets1 = Common.iGSGetMethodClient1(Common.BASE URL1);
Common.getUsername().toString()+"&sheet=personas";
           public void onResponse(@NonNull Call<String> call,
@NonNull Response<String> response) {
```

```
Common.setLog(longitud);
editTextId.setText(id);
```





RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,31

R2: 1, 2, 3, 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)=1+1=2
- V(G) = A N + 2

V(G) = 9 - 9 + 2 = 2

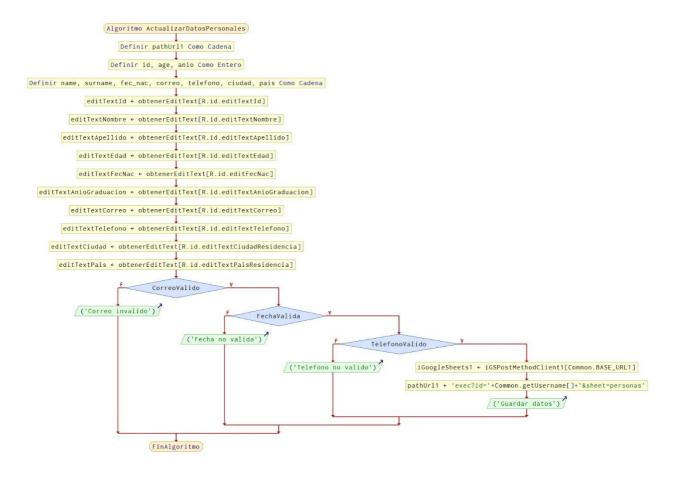
DONDE:

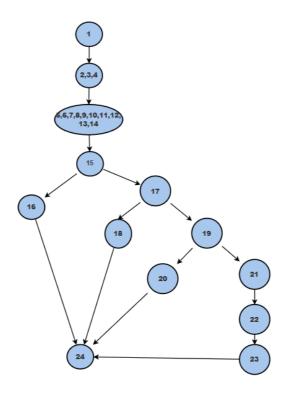
P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas **N:** Número de nodos

Req. 05: ACTUALIZAR DATOS PERSONALES CÓDIGO FUENTE

```
public void afterTextChanged(Editable editable) {
        if (isEmailValid) {
           editTextCorreo.setError("Correo electrónico inválido");
isValidPhone(editTextTelefono.getText().toString()));
    public void beforeTextChanged(CharSequence charSequence, int i,
   public void afterTextChanged(Editable editable) {
        if (isPhoneValid) {
isPhoneValid);
```





RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,24

R2: 1, 2, 3, 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,17,18,24 **R3:** 1, 2, 3, 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,17,19,20,24

R4: 1, 2, 3, 4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,17,19,21,22,23,24

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G)=3+1=4
- V(G) = A N + 2

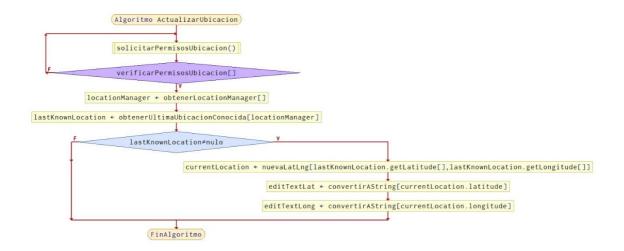
V(G) = 15 - 13 + 2 = 4

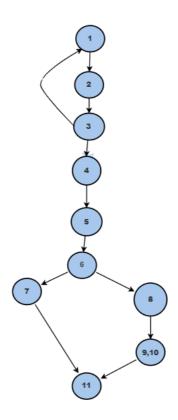
DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas N: Número de nodos

Req. 06: ACTUALIZAR UBICACIÓN GEOGRÁFICA CÓDIGO FUENTE





RUTAS

R1: 1, 2, 3, 1

R2: 1, 2, 3, 4,5,6,7,11 **R3:** 1, 2, 3, 4,5,6,8,9,10,11

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G) = 2 + 1 = 3
- V(G) = A N + 2 V(G) = 11 10 + 2 = 3

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas N: Número de nodos