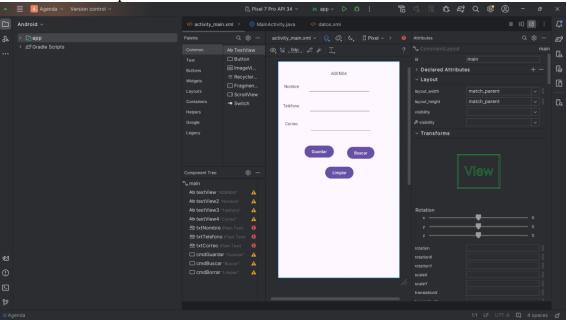


FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

MATERIA: Aplicaciones Móviles DOCENTE: Ing. Diego Trejo ESTUDIANTE: Solano Diego FECHA: 15 de abril del 2024 TEMA: Aplicación móvil agenda

1. Interfaz de la aplicación.



2. Instancia de las variables y también se creó una cadena para almacenar los datos en este caso los contactos.

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    4 usages
    EditText txtNombre, txtTelefone, txtCorree;
    4 usages
    Set<String> contactosSet;

@Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        EdgeToEdge.enable( SthisSenableEdgeToEdge: this);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
            Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars());
            v.setPadding(systemBars.left, systemBars.top, systemBars.right, systemBars.bottom);
            return insets;
        });

        txtNombre = findViewById(R.id.txtNombre);
        txtTelefono = findViewById(R.id.txtCorree);
        cargarContactos();
    }
}
```



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

3. Métodos para cargar y guardar los datos.

```
private void cargarContactos() {
    SharedPreferences preferences = getSharedPreferences( name: "datos", Context.MODE_PRIVATE);
    contactosSet = preferences.getStringSet( key: "contactos", new HashSet<>());
}

lusage

public void cmdGuardar_onClick(View v) {
    String nombre = txtNombre.getText().toString();
    String telefono = txtTelefono.getText().toString();
    String nuevoContacto = nombre + "," + telefono + "," + correo;
    contactosSet.add(nuevoContacto);

    guardarContactos();

    Toast.makeText( context this, lext "Datos guardados correctamente !!", Toast.LENGTH_SHORT).show();
}

lusage

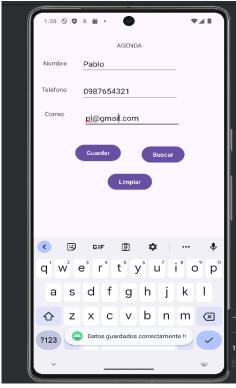
private void guardarContactos() {
    SharedPreferences preferences = getSharedPreferences( name: "datos", Context.MODE_PRIVATE);
    SharedPreferences.Editor editor = preferences.edit();
    editor.putStringSet( key: "contactos", contactosSet);
    editor.apply();
}
```

4. Método de buscar los datos y también se creó un pequeño método para que borre los campos en caso se quiera realizar una nueva búsqueda.



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

5. Ejecutamos la aplicación y guardamos un nuevo contacto nos aparecerá un mensaje que se guardó correctamente.

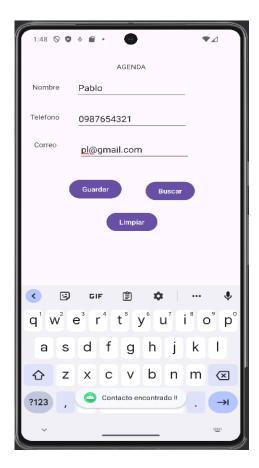


6. Buscamos el archivo xml en donde se almacenan los datos y vemos los datos que guardamos previamente.

7. Luego en la aplicación buscamos el contacto ingresado por el nombre y nos aparecerá el mensaje de contacto encontrado si el nombre es correcto.



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE



8. Con el botón limpiar se borran los campos y podemos hacer una nueva búsqueda.





FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

9. Hacemos una búsqueda de un contacto guardado anteriormente.

