



# UTT

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA

**GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA**

**TEMA:**

**Portafolio parcial 2**

**PRESENTADO POR:**

**Reyes Reyes Jorge**

**GRUPO:**

**9A**

**MATERIA:**

**Desarrollo para dispositivos inteligentes**

**PROFESOR:**

**Dr. Ray Brunett Parra Galaviz**

**Tijuana, Baja California, 31 de Octubre del 2024**

Nombre de la app: BookSuggest

Objetivo: Publicar recomendaciones de libros

1. MainActivity.kt: La actividad gestiona la autenticación del usuario y establece la navegación dentro de la aplicación. Si no hay un usuario autenticado, redirige a la pantalla de inicio de sesión. Además, permite al usuario cerrar sesión y actualizar su estado en la interfaz.

```
package com.example.booksapp

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import androidx.navigation.fragment.NavHostFragment
import androidx.navigation.ui.NavigationUI
import com.example.examen2.R
import com.google.firebase.auth.FirebaseAuth
import com.example.examen2.databinding.ActivityMainBinding

class MainActivity : AppCompatActivity() {

    private lateinit var binding: ActivityMainBinding

    companion object{
        lateinit var auth: FirebaseAuth
    }

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        supportActionBar?.hide()

        auth = FirebaseAuth.getInstance()

        if(auth.currentUser == null){
            startActivity(Intent(this,
                LoginActivity::class.java))
        }
    }
}
```

```

        finish()
    }

    binding =
    ActivityMainBinding.inflate(layoutInflater)
    setContentView(binding.root)

    binding.signOut.setOnClickListener {
        auth.signOut()
        startActivity(Intent(this,
LoginActivity::class.java))
        finish()
    }
}

override fun onResume() {
    super.onResume()
    setupNavegacion()
}

private fun setupNavegacion() {
    val bottomNavigationView =
binding.bottomNavigationView
    val navHostFragment =
supportFragmentManager.findFragmentById(R.id.nav_host_fragme
nt) as NavHostFragment
    NavigationUI.setupWithNavController(
        bottomNavigationView,
        navHostFragment.navController
    )
}

private fun updateData(): String{
    return "Welcome to Parras's Dev
${auth.currentUser?.email}"
}
}

```

2. LoginActivity.kt: La actividad maneja el inicio de sesión del usuario, permitiendo que se registre o inicie sesión con su correo electrónico y contraseña. Si las credenciales son

correctas, el usuario es redirigido a la actividad principal; si no, se muestra un mensaje de error.

```
package com.example.booksapp
import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import com.example.examen2.databinding.ActivityLoginBinding

class LoginActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        val binding =
ActivityLoginBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        binding.registerTV.setOnClickListener{
            startActivity(Intent(this,
RegisterActivity::class.java))
            finish()
        }

        binding.loginBtn.setOnClickListener{
            val email = binding.emailLogin.text.toString()
            val password =
binding.passwordLogin.text.toString()
            if(email.isNotEmpty() && password.isNotEmpty())
MainActivity.auth.signInWithEmailAndPassword(email,
password).addOnCompleteListener{
                if(it.isSuccessful){
                    startActivity(Intent(this,
MainActivity::class.java))
                    finish()
                }
            }.addOnFailureListener{
                Toast.makeText(this,
it.localizedMessage, Toast.LENGTH_LONG).show()
            }
        }
    }
}
```

3. **RegisterActivity.kt**: La actividad permite a los usuarios crear una nueva cuenta mediante su correo electrónico y contraseña. Si el registro es exitoso, se les redirige a la pantalla de inicio de sesión; si hay un error, se muestra un mensaje de error.

```
package com.example.booksapp

import android.content.Intent
import android.os.Bundle
import android.widget.Toast
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity
import com.example.examen2.databinding.ActivityRegisterBinding

class RegisterActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        super.onCreate(savedInstanceState)
        val binding =
            ActivityRegisterBinding.inflate(layoutInflater)
        setContentView(binding.root)

        binding.loginTV.setOnClickListener{
            startActivity(Intent(this,
                LoginActivity::class.java))
            finish()
        }

        binding.createAccountBtn.setOnClickListener{
            val email =
                binding.emailRegister.text.toString()
            val password =
                binding.passwordRegister.text.toString()
            if(email.isNotEmpty() && password.isNotEmpty()){
                MainActivity.auth.createUserWithEmailAndPassword(email,
                    password).addOnCompleteListener{
                    if(it.isSuccessful){
                        startActivity(Intent(this,
                            LoginActivity::class.java))
                        finish()
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        }.addOnFailureListener{
            Toast.makeText(this,
it.localizedMessage, Toast.LENGTH_LONG).show()
        }
    }
}
}

```

4. Recommendations.kt: El fragmento corresponde a la sección de "Recomendaciones". La clase está configurada para inflar su vista y mostrar su contenido al usuario.

```

package com.example.booksapp

import android.os.Bundle
import androidx.fragment.app.Fragment
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import com.example.examen2.R
import
com.example.examen2.databinding.FragmentRecommendationsBindi
ng

class Recommendations :
Fragment(R.layout.fragment_recommendations) {

    private lateinit var binding:
FragmentRecommendationsBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        binding =
FragmentRecommendationsBinding.inflate(layoutInflater)
        super.onCreate(savedInstanceState)
    }

    override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
    ): View? {
        binding.tvTexto.text = "Fragment Recommendations"
    }
}

```

```

        // Inflate the layout for this fragment
        return
    inflater.inflate(R.layout.fragment_recommendations,
        container, false)
    }
}

```

5. Favorites.kt: El fragmento corresponde a la sección de "Favoritos". La clase está configurada para inflar su vista y mostrar su contenido al usuario.

```

package com.example.booksapp

import android.os.Bundle
import androidx.fragment.app.Fragment
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import com.example.examen2.R
import
com.example.examen2.databinding.FragmentFavoritesBinding
import
com.example.examen2.databinding.FragmentRecommendationsBindi
ng

class Favorites : Fragment(R.layout.fragment_favorites) {

    private lateinit var binding: FragmentFavoritesBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        binding =
FragmentFavoritesBinding.inflate(layoutInflater)
        super.onCreate(savedInstanceState)
    }

    override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
    ): View? {
        binding.tvTexto.text = "Fragment Favorites"
    }
}

```

```

        // Inflate the layout for this fragment
        return inflater.inflate(R.layout.fragment_favorites,
            container, false)
    }
}

```

6. MyRecommendations.kt: El fragmento corresponde a la sección de "Mis Recomendaciones". La clase está configurada para inflar su vista y mostrar su contenido al usuario

```

package com.example.booksapp

import android.os.Bundle
import androidx.fragment.app.Fragment
import android.view.LayoutInflater
import android.view.View
import android.view.ViewGroup
import com.example.examen2.R
import com.example.examen2.databinding.FragmentMyRecommendationsBinding

class MyRecommendations :
    Fragment(R.layout.fragment_my_recommendations) {

    private lateinit var binding:
        FragmentMyRecommendationsBinding

    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        binding =
            FragmentMyRecommendationsBinding.inflate(layoutInflater)
        super.onCreate(savedInstanceState)
    }

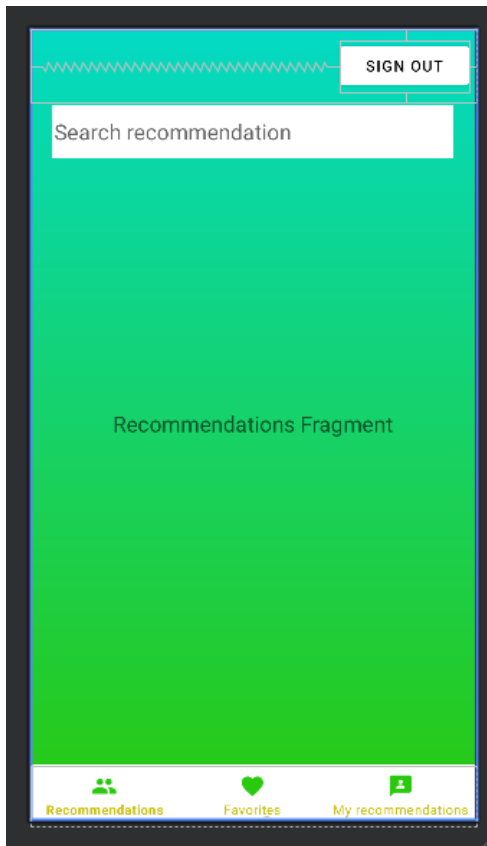
    override fun onCreateView(
        inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?,
        savedInstanceState: Bundle?
    ): View? {
        binding.tvTexto.text = "Fragment My Recommendations"
    }
}

```

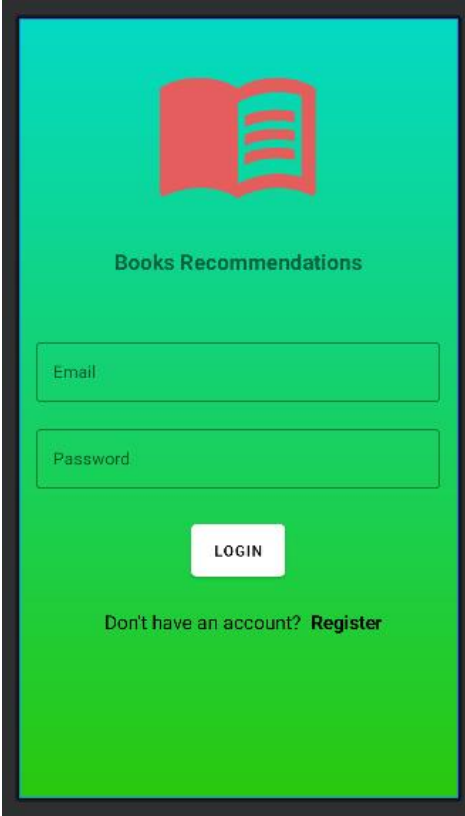


```
        // Inflate the layout for this fragment
        return
    inflater.inflate(R.layout.fragment_my_recommendations,
        container, false)
    }
}
```

7. activity\_main.xml: Este layout proporciona una estructura básica para la actividad principal de la aplicación, incluyendo un botón para cerrar sesión, un contenedor para la navegación entre fragmentos y un menú de navegación inferior. Permite a los usuarios interactuar con diferentes partes de la aplicación.

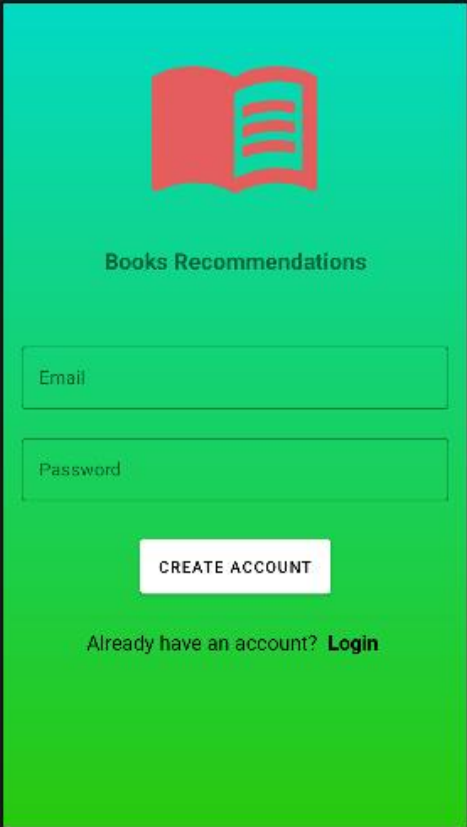



8. activity\_login.xml: Este layout proporciona una interfaz para que los usuarios inicien sesión en la aplicación. Incluye campos para ingresar el correo electrónico y la contraseña, un botón para iniciar sesión, y un enlace para registrar una nueva cuenta. Además, se presenta el logo de la app y el nombre de la esta.



The image shows a mobile application login screen. At the top, there is a red icon of an open book. Below the icon, the text "Books Recommendations" is displayed in a bold, black font. Underneath the title, there are two input fields: the first is labeled "Email" and the second is labeled "Password". Below these fields is a white button with the text "LOGIN" in black. At the bottom of the screen, there is a link that says "Don't have an account? Register". The entire screen has a light blue background and is framed by a dark border.

9.activity\_register.xml: Este layout proporciona una interfaz para que los usuarios creen su cuenta en la aplicación. Incluye campos para ingresar el correo electrónico y la contraseña, un botón para crear la cuenta, y un enlace para regresar a la pantalla de login. Además, se presenta el logo de la app y el nombre de la esta.





**Books Recommendations**

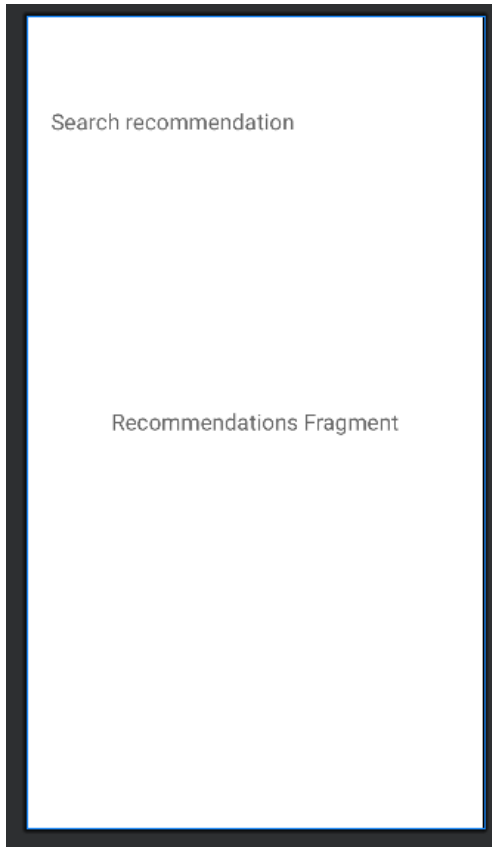
Email

Password

**CREATE ACCOUNT**

Already have an account? **Login**

10. `fragment_recommendations.xml`: Este layout proporciona una interfaz para el fragmento de recomendaciones. Muestra un texto de título y permite a los usuarios buscar recomendaciones a través de un campo de entrada.



11. `menú_bottom.xml`: Este menú define tres opciones de navegación que los usuarios pueden seleccionar en la aplicación. Cada opción tiene un icono y un título, lo que facilita la identificación de las diferentes secciones de la aplicación relacionadas con recomendaciones, favoritos y recomendaciones personales.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<menu
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
    <item
        android:id="@+id/page_recommendations"
        android:icon="@drawable/recommendations"
        android:title="Recommendations" />
    <item
        android:id="@+id/page_favorites"
        android:icon="@drawable/favorite"
        android:title="Favorites" />
    <item
        android:id="@+id/page_my_recommendations"
        android:icon="@drawable/my_recommendations"
        android:title="My recommendations" />
</menu>
```

12. `nav.xml`: Este gráfico de navegación define las diferentes pantallas (fragmentos) de la aplicación y su organización. La pantalla inicial es la de recomendaciones, y los otros fragmentos se pueden navegar desde allí. Cada fragmento está vinculado a su respectiva clase y layout.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<navigation
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
android:id="@+id/nav"
app:startDestination="@id/page_recommendations">
```

```

        <fragment
            android:id="@+id/page_recommendations"

android:name="com.example.booksapp.Recommendations"
            tools:layout="@layout/fragment_recommendations"
        />

        <fragment
            android:id="@+id/page_favorites"
            android:name="com.example.booksapp.Favorites"
            tools:layout="@layout/fragment_favorites" />

        <fragment
            android:id="@+id/page_my_recommendations"

android:name="com.example.booksapp.MyRecommendations"

            tools:layout="@layout/fragment_my_recommendations" />
    </navigation>

```

13. colors.xml: Este archivo proporciona una colección de colores que se pueden utilizar en toda la aplicación

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="purple_200">#FFBB86FC</color>
    <color name="purple_500">#FF6200EE</color>
    <color name="purple_700">#FF3700B3</color>
    <color name="teal_200">#FF03DAC5</color>
    <color name="teal_700">#FF018786</color>
    <color name="black">#FF000000</color>
    <color name="white">#FFFFFFFF</color>
    <color name="green">#29C90D</color>
    <color name="yellow">#C9C00D</color>
</resources>

```

14. strings.xml: Este archivo proporciona todas las cadenas de texto que se utilizan en la interfaz de usuario de la aplicación.

```
<resources>
    <string name="app_name">Examen 2</string>
    <string name="no_data">Not Signed In</string>
    <string name="sign_in">Sign In</string>
    <string name="sign_out">Sign Out</string>
    <string name="register">Register</string>
    <string name="login">Login</string>

    <string name="dont_have_account">Don\'t have an
account?</string>
    <string name="already_have_account">Already have an
account?</string>
    <string name="email">Email</string>
    <string name="password">Password</string>
    <string name="create_account">Create Account</string>

    <string name="company_name">Books
Recommendations</string>
</resources>
```

15 book.xml: Es un grafico de tipo vector para ser utilizado en la aplicación.





Link al repositorio con todo el código del proyecto

<https://github.com/Jorger7Reyes/bookapp.git>