



Pontificia Universidad  
Católica del Ecuador

## **Ingeniería en Software.**

- Presentación del proyecto final -

### **Estudiantes:**

-Sebastián Prias-  
-Christian Encalada-

### **Segundo Nivel**

### **Materia:**

**Aplicaciones Móviles I**

**Ing. Eugenio Morocho**

**PAO 2022-01 ABRIL-AGOST**

**proyecto final de Aplicaciones Móviles:**

**Link GitHub:** [https://github.com/Christian-Encalada/Proyecto\\_Prilad1.7](https://github.com/Christian-Encalada/Proyecto_Prilad1.7)

Proyecto	descripción
Función	<ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario podrá añadir sus Materias y tareas que deba realizar en su universidad o Institución educativa</li></ul>
Descripción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se solicita desarrolladores/a para crear una aplicación para dispositivos móviles Android. La aplicación será un calendario universitario, con una interfaz atractiva y fácil de usar.</li></ul>
Requerimientos funcionales	<ul style="list-style-type: none"><li>• crear una aplicación la cual este conectada a una base de datos, esta misma debe dejar a los usuarios registrarse o logearse a la aplicación</li><li>• dentro de la aplicación implementar un calendario en el cual permita a los usuarios agregar Productos y tareas, y seleccionar la fecha de entrega</li><li>• Cuando el usuario guarde la nota debe permitir consultar la nota en la base de datos para el uso que requiera el DBA</li></ul>
Requerimientos no funcionales	<ul style="list-style-type: none"><li>• La aplicación deberá tener una seguridad óptima para los usuarios al momento de registrarse</li></ul>
plazo	<ul style="list-style-type: none"><li>• El proyecto debe ser entregado en plazos acordados y se espera una comunicación continua durante el desarrollo. Se prefieren desarrolladores con experiencia previa en el desarrollo de aplicaciones móviles</li></ul>

**Estructura especifica de un requerimiento para Prilad:**

<b>Función:</b>	Una Aplicación la cual este conectada a una base de datos, para que los usuarios se registren o se loguen a la aplicación
<b>Descripción:</b>	Crear una aplicación llamada Prilad la cual debe estar conectada a una base de datos y que permita a los usuarios iniciar sesión,
<b>Inputs:</b>	Estado de los campos de inicio de sesión/registro ya sean llenos o vacíos, los botones, el calendario View y Text View los cuales están en estado inactivos o en usos
<b>Source:</b>	<pre>estado actual del inicio de sesión/registro obtenido de la función ---&gt; firebaseAuth= Firebase.auth ( comprueba concurrencia con la base de datos). btnsesion.setOnClickListener() { signIn(txtemail.text.toString(), txtpass.text.toString()) val btn: Button = findViewById(R.id.iniciarSesionBtn ----- ----- ----- ----- --- //resto de código fuente privado en AndroidStudio } Escucha cuando presionas al botón de inicio de sesión y confirma si los datos estan llenos o incorrectos, en caso de que todo este bien te mando a la siguiente pantalla.</pre>
<b>Output:</b>	Respuesta de confirmación de la cuenta existente en la base de datos (firebase), la acción que haga el botón: ya sea mandar a otra actividad, guardar información y eliminar la información almacenada, El toast o alerta en pantalla cuando seleccionas una fecha en el calendario.
<b>Destination:</b>	firebase
<b>Action:</b>	la base de datos utilizada es Firebase, la cual almacena los registros de los usuarios para que puedan iniciar sesión y usar Priland
<b>Requerimientos:</b>	estado actual del inicio de sesión/registro
<b>Pre-condition:</b>	Tener una cuenta en Gmail o Hotmail
<b>Post-condition:</b>	Los datos se comprueban con la base de datos de firebase y se guardan las notas
<b>Side Effects:</b>	Se determina el inicio de sesión conectada a firebase

**Estructura específica de un requerimiento para Prilad:**

<b>Función:</b>	dentro de la aplicación implementar un calendario en el cual permita a los usuarios agregar Productos y tareas, y seleccionar la fecha de entrega
<b>Descripción:</b>	Dentro de la aplicación nos debe permitir seleccionar los productos y la tarea asignada para seleccionar una fecha plazo
<b>Inputs:</b>	inputs: Estado de los campos de Producto y Tareas ya sean llenos o vacíos, los botones, El CalendarView y TextView los cuales están en estado inactivos o en usos. outputs: Aquí me esta dando un CalendarView, el cual me deja ver las fechas del mes y cuando seleccione se me settea en un textView en la parte de abajo, tambien me esta dando 2 editText, que me rellena con la informacion que yo escriba.
<b>Source:</b>	Mis variables ---> val calendarView = findViewById<CalendarView>(R.id.calendarView2) val fechaTextView = findViewById<TextView>(R.id.idFecha) Mi selector de fecha: calendarView.setOnDateChangeListener { , year, month, dayOfMonth -> selectedDate = "\$dayOfMonth/\${month+1}/\${year}" fechaTextView.text = selectedDate }
<b>Output:</b>	outputs: Aquí me esta dando un CalendarView, el cual me deja ver las fechas del mes y cuando seleccione se me settea en un textView en la parte de abajo, tambien me esta dando 2 editText, que me rellena con la informacion que yo escriba.
<b>Destination:</b>	firebase
<b>Action:</b>	la pestaña nos debe permitir ver el producto y la tarea junto a un calendario para ver cual es la fecha limite
<b>Requerimientos:</b>	Poder Agregar los Productos y poder seleccionar una fecha en el CalendarView
<b>Pre-condition:</b>	Agregar a la aplicación el CalendarView
<b>Post-condition:</b>	Settear la fecha en el TextView
<b>Side Effects:</b>	Se determina el producto y la tarea

**Estructura específica de un requerimiento para Prilad:**

<b>Función:</b>	Cuando el usuario guarde la nota debe permitir consultar la nota en la base de datos para el uso que requiera el DBA
<b>Descripción:</b>	Después de que el usuario guarde la nota el DBA debe poder visualizar esa nota en la base de datos, en este caso firebase
<b>Inputs:</b>	inputs: Estado del boton ya sea activo o inactivo.
<b>Source:</b>	<pre>source: la variable: val btnAgregarNota = findViewById&lt;Button&gt;(R.id.btn_guardarNota) ----- ----- btnAgregarNota.setOnClickListener { inputProducto = findViewById(R.id.input_producto) inputTareas = findViewById(R.id.input_tareas) db.collection("notas") .add(nota) .addOnSuccessListener { Toast.makeText(this, "Nota guardada correctamente", Toast.LENGTH_SHORT).show() } ----- ----- //resto de codigo fuente privado en AndroidStudio</pre>
<b>Output:</b>	outputs: Cuando das click al boton guardar nota, te manda un TOAST confirmando que la nota fue agregada a la base de datos correctamente.
<b>Destination:</b>	La base de datos destino es Firebase
<b>Action:</b>	La acción principal que debe cumplir este requerimiento es poder ver las notas en la base de datos
<b>Requerimientos:</b>	La aplicación debe tener un botón el cual nos permita guardar la nota y almacenar la nota en la base de datos usada en este caso usamos Firebase
<b>Pre-condition:</b>	Añadir un botón que guarde la nota a FireBase
<b>Post-condition:</b>	Poder consultar en FireBase las notas agregadas
<b>Side Effects:</b>	Se determina la nota en la base de datos