

Curso: Diseño y Desarrollo de  
App Móviles II

# App móvil de Prestamos Xamarin Forms

Integrantes :

Alva Córdova Indira Emperatriz  
Chamba Cabrera Leonel  
Montero Troncos Maria Jose

---

# Desarrollar estrategias comunes en el desarrollo para móviles

## ¿Qué es una aplicación móvil?

Es un software diseñado para dispositivos móviles, como smartphones y tablets, que aprovecha las características de estos dispositivos, como la pantalla táctil, la cámara y el GPS. Pueden ser desarrolladas para diversos fines, como juegos, redes sociales, productividad, entretenimiento, educación, compras en línea, entre otros. Se pueden descargar e instalar desde tiendas de aplicaciones y algunas requieren una conexión a internet para funcionar correctamente.

## CREACIÓN DE LA APP PASÓ A PASÓ:

### Materiales:

- Visual Studio 2023

### EMPEZAMOS DISEÑO:

Al ejecutar el sistema no arroja la siguiente la parte principal de la app:



Llenamos los recuadros en Usuario pondremos: (Admin) y en Contraseña pondremos: (123). Después le cliqueamos en ingresar...



Al precionar ingresar nos saldra los siguiente:

Inicio

# CE PRESTAMO

Info Salir

Usuario: Admin

Presionaremos en registrar préstamo...



Registrar Préstamo



Registrar Cobro



Historial Préstamo



Clientes



Resumen General



Configuración

## Registrar Nuevo Préstamo

Nº Operación: 0002 Fecha regist: 30/03/2023

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre Comp (\*) : Tipo Docume (\*) : Número Docum (\*) :

Dirección: Ciudad: Correo Electronico: Numero Telefono / Celul

INFORMACIÓN DEL PRESTAMO

Monto Preste (\*) : Intere % (\*) : N° Cuota (\*) :

Forma de Pago: Tipo Moneda: Fecha Inicio: Areqar

Monto por Cuota: Total Intereses: Monto Total a Pagar: Genera

N° de Cuota	Fecha Pago	Monto Cuota
-------------	------------	-------------

Registrar

Volver

saldrá esta parte para poder registrar al cliente con todos sus datos completos.



Registrar Préstamo



Registrar Cobro



Historial Préstamo



Clientes



Resumen General



Configuración

Al presionar el botón encontraremos todos los clientes registrados...



Parte de los clientes registrados...



Registrar

Volver

Buscar por

Nombre Completo

	Nombre Completo	Tipo Documento	Número Documento	Dirección	Ciudad	Correo	N° Tele Celular
▶	Celeste Montalb...	Dni	789456123	Mz B Lt 89 Av.Al...	Talara	celestemontalba...	9638527
	Frank Carrasco ...	Dni	78521469	Magndalena del...	Lima	FrankVilchez@g...	0734586
	Iluminati	Dni	78928768	Av.Califonia	California	iluminati@gmail...	7894562
	Celeste Viclez	Dni	789456123	MZ C 10 Miraflo...	Piura , Castilla	celeste@vilchez...	9889226
				MZ C 10 Miraflores			

<

>

El botón registrar no da acceso a que se registre un nuevo cliente...

Luego de hacer todo presionamos en el botón volver...

**Lista de Clientes**

Registrar

	Nombre Completo	Tipo Documento
▶	Celeste Montalb...	Dni
	Frank Carrasco ...	Dni
	Iluminati	Dni
	Celeste Viclez	Dni

**Cliente**

Nombre Comp (\*) :

Tipo Documen (\*) :

Número Docume (\*) :

Ciudad:

Dirección:

Correo Electronico:

Numero Telefono / Celular:

Guardar Cancelar

**Volver**

Ciudad	Correo	N° Tele Celular
alara	celestemontalba...	9638527
ima	FrankVilchez@g...	0734586
alifornia	iluminati@gmail...	7894562
iura , Castilla	celeste@vilchez...	9889226

Rellenamos los recuadros con el nuevo cliente que se quiere registrar...

Inicio

**CE PRESTAMO**

Info Salir

Usuario: Admin

Registrar Préstamo Registrar Cobro Historial Préstamo

Cientes Resumen General Configuración

Nos dirigiremos al botón de registrar cobro...

## Registrar Cobro

☐ N° Operación: 
☒ N° Documento Cli:

---

**INFORMACIÓN DEL CLIENTE**

Nombre Completo:   
 Tipo Documento: 
 Número Documento:   
 Dirección: 
 Ciudad: 
 Correo Electronico: 
 Numero Telefono / Celular:

---

**INFORMACIÓN DEL PRESTAMO**

Monto Preste (\*)   
 Interés % (\*) 
 N° Cuota (\*)   
 Forma de Pago: 
 Tipo Moneda: 
 Fecha Inicio:   
 Monto por Cuota: 
 Total Intereses: 
 Monto Total a Pagar:

**INFORMACIÓN DE**

F N° de Cuota:   
 Fecha Limite Pago:   
 Importe a Pagar:

Colocaremos el número del cliente y presionaremos la lupa...

## Registrar Cobro

☐ N° Operación: 
☒ N° Documento Cli:

---

**INFORMACIÓN DEL CLIENTE**

Nombre Completo:   
 Tipo Documento: 
 Número Documento:   
 Dirección: 
 Ciudad: 
 Correo Electronico: 
 Numero Telefono / Celular:

---

**INFORMACIÓN DEL PRESTAMO**

Monto Preste (\*)   
 Interés % (\*) 
 N° Cuota (\*)   
 Forma de Pago: 
 Tipo Moneda: 
 Fecha Inicio:   
 Monto por Cuota: 
 Total Intereses: 
 Monto Total a Pagar:

**INFORMACIÓN DE**

F N° de Cuota:   
 Fecha Limite Pago:   
 Importe a Pagar:

Para que nos salga sus datos completos y presionar en el botón Pagar... Y nos pueda salir este mensaje.

### Mensaje

Se registro el pago correctamente  
 Puedes descargar el recibo en "Historial Préstamo"

Después de aceptar el registro presionar el botón volver...





Nos dirigiremos al botón de historial de préstamo...

Nos saldrá esta parte y en documento pondremos el número del cliente para después presionar en la lupita y nos saldrá la información del cliente...

## Historial de Préstamo

☐ N° Operación: ☐ N° Documento Cl: 789456123   N° Operación: 000001 Estado Préstamo: EN CURSO

### INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre Completo: Celeste Vilez Tipo Documento: Dni Número Documento: 789456123

Dirección: MZ C 10 Miraflores Ciudad: Piura, Castilla Correo Electronico: celeste@vilchez.com

Numero Telefono / Celular: 988922681

### INFORMACIÓN DEL PRESTAMO

Monto Préstamo: 2000.00 Inter % : 5 N° Cuotas: 4

Forma de Pago: Mensual Tipo Moneda: USD Fecha Inicio: 24/03/2023

Monto por Cuota: 525.00 Total Intereses: 100.00 Monto Total a Pagar: 2100.00

### Resumen Cuotas

	N° de Cuota	Fecha Pago	Monto Cuota	Estado
▶	1	23/04/2023	525.00	CANCELADO
	2	23/05/2023	525.00	CANCELADO
	3	23/06/2023	525.00	CANCELADO
	4	23/07/2023	525.00	PENDIENTE

< >

Descargar  Modificar  Cancelar  Volver

Después no dirigiremos a descargar la información en archivo pdf...

Nombre de archivo:

Tipo: Pdf Files (\*.pdf)

^ Ocultar carpetas

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRESTAMO

Nro. Operación: 000001

Información del acreedor

Razon social: Empresa Prestamista  
RUC: 4444444  
Representante: Rafael Quevedo Mogollon

Correo: rafaelquevedo@gmail.com  
Telefono/Celular: 99999



Información del Cliente

Nombre Completo: Celeste Viclez  
Direccion: MZ C 10  
Telefono/Celular: 99999c

Tipo Doc.: Dni  
Ciudad: Piura ,  
Castilla

Nro. Doc.: 789456123  
Correo: rafaelquevedo@gmail.comc

Información del Préstamo

Fecha Inicio: 24/03/2023  
Forma de Pago: Mensual  
Tipo de Moneda: USD  
Monto Prestamo: 2000.00  
% Interes: 5  
Nro. Cuotas: 4  
Monto prom. x Cuota: 525.00  
Total Intereses: 100.00  
Monto Total: 2100.00

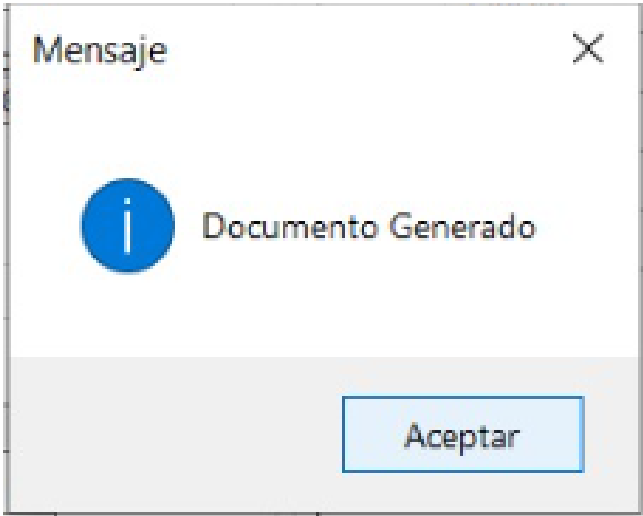
Resumen de Cuotas

Nro. Cuota	Fecha de Pago	Monto de Cuota
1	23/04/2023	525.00
2	23/05/2023	525.00
3	23/06/2023	525.00
4	23/07/2023	525.00

Clausulas

De esta manera quedara...

Al terminar la operación nos aceptaremos al mensaje que nos saldrá:







Registrar Préstamo



Registrar Cobro



Historial Préstamo



Clientes



Resumen General



Configuración

Botón de Resumen General presionamos...

Ponemos fecha inicio y de fin damos buscar presionamos en la lupita...

## Resumen General

Fecha Inicio:  
13/03/2023Fecha Fin:  
30/03/2023

Volver

Buscar por

- Nº Operación
- Estado
- Fecha Registro
- Forma de pago
- Tipo Moneda
- Fecha Inicio
- Monto Préstamo
- Intereses %
- Nº Cuotas
- Monto por Cuota
- Total Intereses
- Monto Total
- Nombre Cliente
- Tipo Documento
- Nº Documento
- Dirección
- Ciudad
- Correo
- Nº Telefono / Celular

Vemos que si hay registro...

Si damos clic en botón verde nos genera un reporte en una hoja Excel.

Nombre de archivo: resumen\_30032023163026.xlsx

Tipo: Excel Files (\*.xlsx)

Ocultar carpetas

Guardar

Cancelar

Fecha Inicio: 13/03/2023

Fecha Fin: 30/03/2023




		Monto Total	Nombre Cliente	Tipo Documento
▶		2100.00	Celeste Viclez	Dni

×



Reporte Generado

Aceptar

 Volver

por N

Ciudad

Correo

N° Telefono /  
Celular

Piura , Castilla

celeste@vilchez

988922681

[illegible]



Por último, presionamos el botón de configuración...

## Configuración

Mis Datos Tipo Moneda Volver

### Mis Datos

Razón Social:  
Empresa Prestamista

R.U.C:  
4444444

Representante:  
Rafael Quevedo Mogollon

Correo:  
rafaelquevedo@gmail.com

Telefono / Celular:  
99999

Ciudad:  
Lima

Logo:

Subir

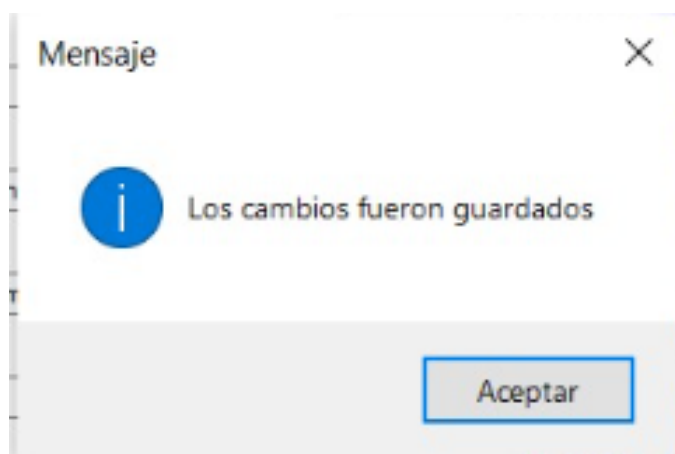
Datos Sesión

Nombre Usuario:  
Admin

Guardar Cambios Cambiar

Podemos editar los datos de los clientes...

Presionando el botón guardar cambios automáticamente se cambiarán los datos corregidos...



# Configuración

Mis Datos

Tipo Moneda

Volver

## Mis Datos

Razón Social:  
Empresa Prestamista

R.U.C:  
4444444

Representante:  
Rafael Quevedo Mogollon

Correo:  
rafaelquevedo@gmail.com

Telefono / Celular:  
99999

Ciudad:  
Lima

Guardar Cambios

Cambiar Contraseña

Contraseña Actual:

Nueva Contraseña:

Confirmar Nueva Contraseña:

GuardarCancelar

Subir

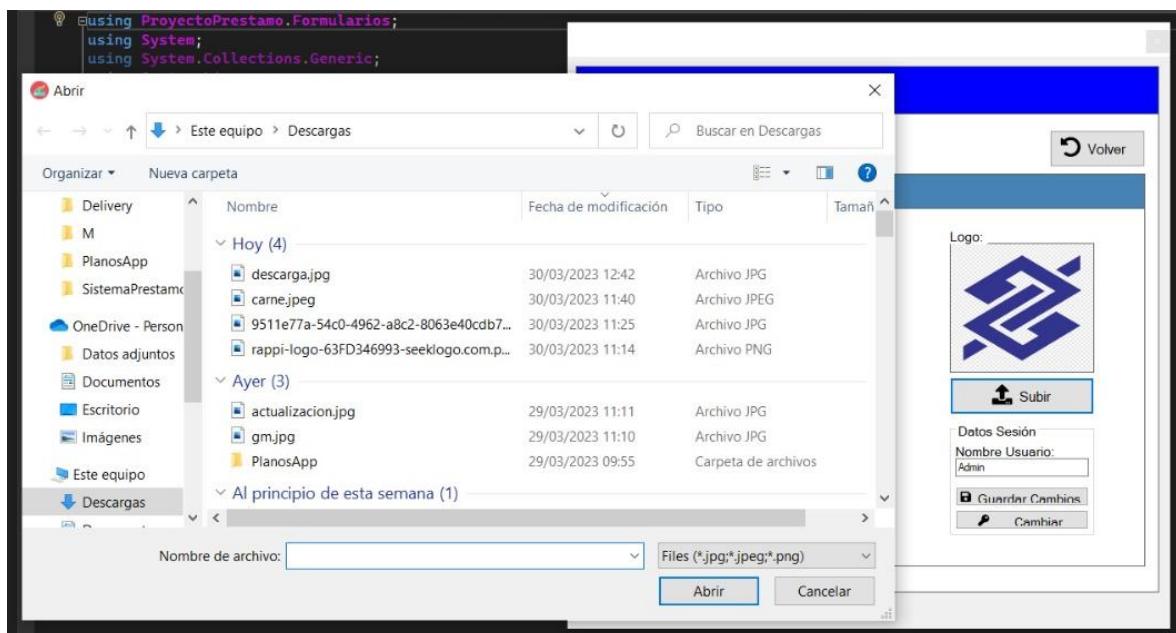
Datos Sesión

Nombre Usuario:  
Admin

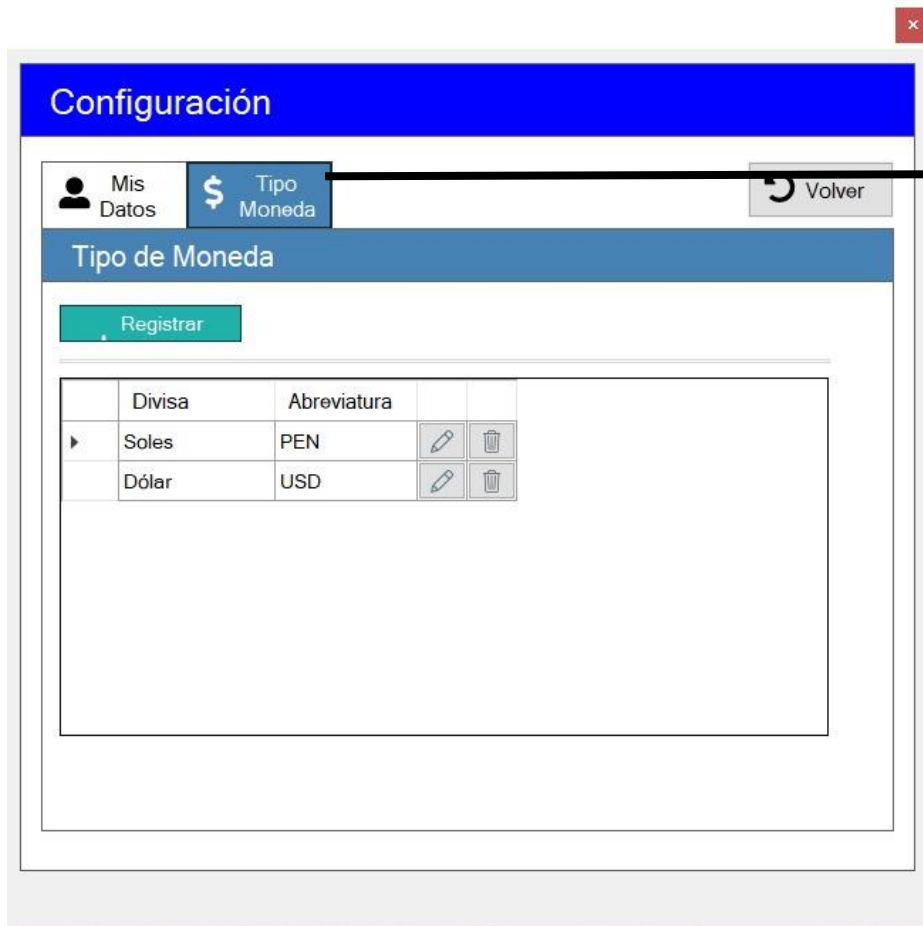
Guardar Cambios

Cambiar

También se puede cambiar la contraseña...



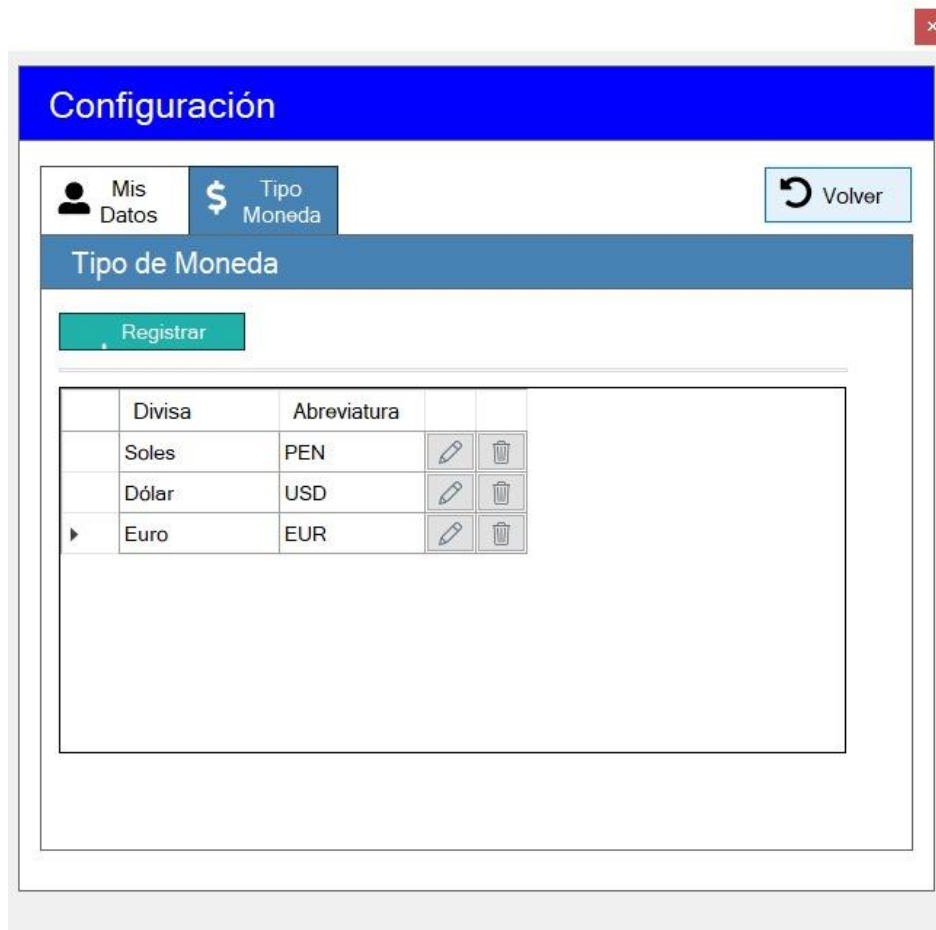
También se puede cambiar el logo de la empresa escogiendo una imagen de sus archivos...



En tipo de moneda se le puede agregar, editar o eliminar tipos de monedas...



Quedaría de esta manera:



Presionamos volver...

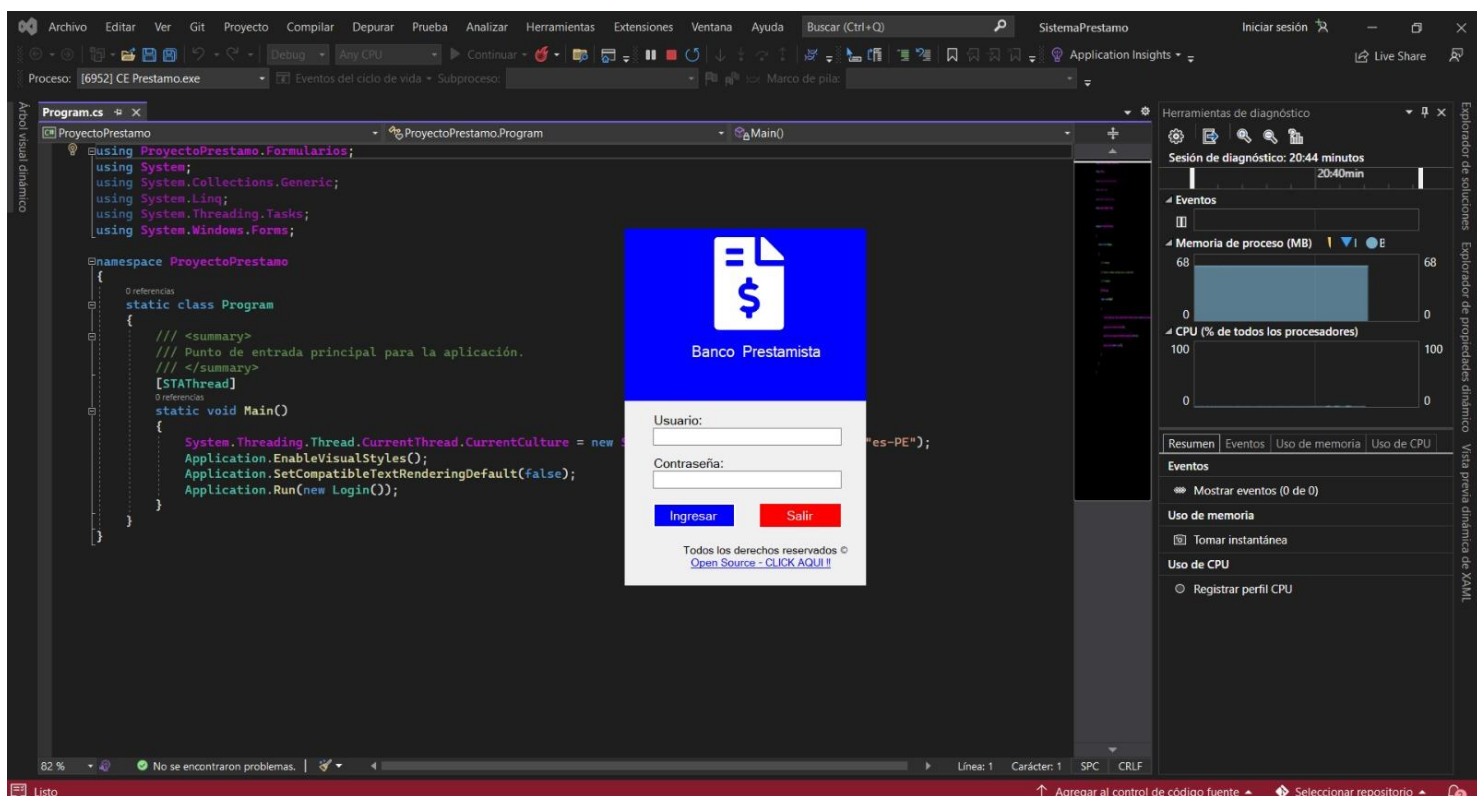
Nos dirigirá a la parte principal de la app:

Al presionar el botón salir nos saldrá el siguiente mensaje...



Al presionar Si no regresa a la parte de iniciar sesión...

A esta parte: (Con esta parte se concluye el trabajo de la app móvil “SISTEMA DE PRESTAMOS”).

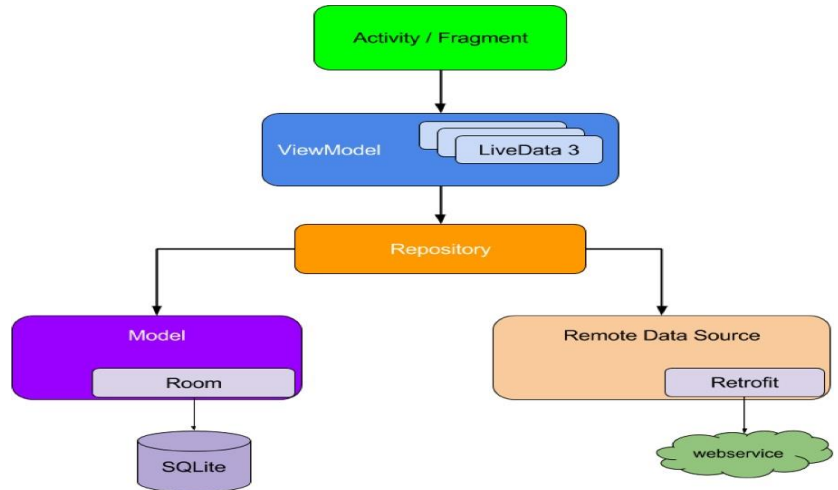




## Preguntas Guia :

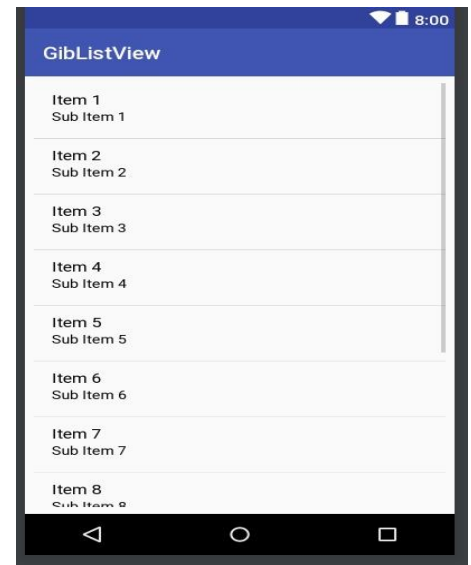
### 1. Describa y grafique la arquitectura MVVM.

La arquitectura MVVM es una arquitectura de software que se compone de tres componentes principales: el modelo(Model) ,la vista (View) y el modelo de vista (View Model).Se representa en una grafica como una estructura de tres capas , donde el modelo esta en la capa inferior , la vista en la capa superior y modelo de vista en el medio .



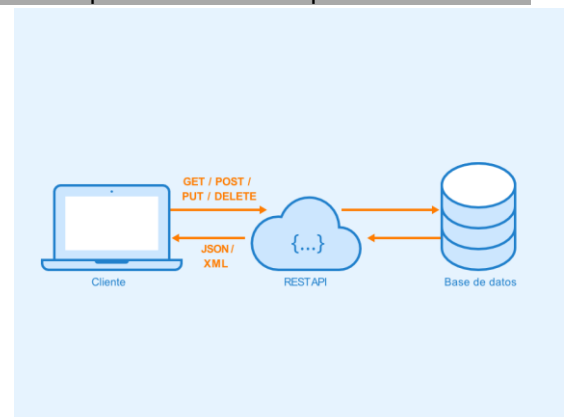
### 2. ¿Explique en que casos se usa el control ListView?

El control ListView se utiliza en aplicaciones móviles y de escritorio para mostrar datos en forma de lista, donde los elementos pueden ser seleccionados y se pueden aplicar diferentes acciones. Es muy útil para mostrar grandes cantidades de datos en una interfaz de usuario y permitir que el usuario interactúe con ellos.



### 3. Explique los servicios REST vía HTTPS.

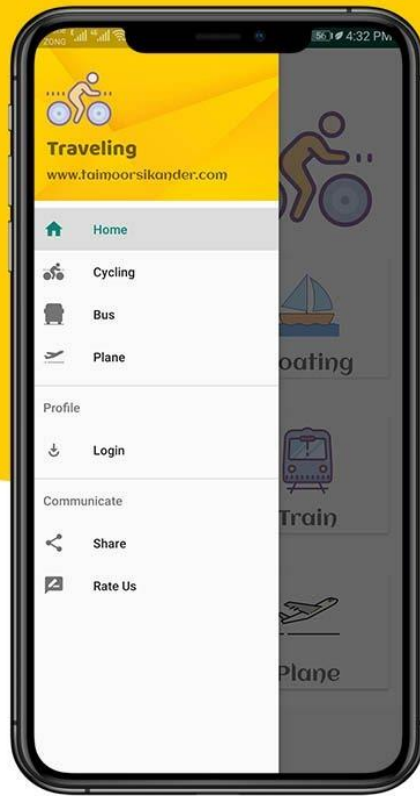
Los servicios REST son servicios web que utilizan el protocolo HTTP para intercambiar datos. Funcionan de forma similar a los sitios web, pero en lugar de proporcionar una interfaz de usuario, proporcionan una API que permite a las aplicaciones acceder y manipular datos. El HTTPS es una variante segura del protocolo HTTP que utiliza cifrado SSL/TLS para proteger la información transmitida entre el cliente y el servidor.



### 4. Explique la diferencia y funcionalidades de Master-detail and Drawer Navigation.

La navegación Master-detail se utiliza en aplicaciones móviles para presentar detalles de un elemento seleccionado de una lista, mientras que la navegación Drawer Navigation proporciona un menú de navegación oculto que se desliza desde el borde de la pantalla. La navegación Master-detail se utiliza para mostrar detalles específicos de un elemento, mientras que la navegación Drawer Navigation se utiliza para navegar entre diferentes secciones de la aplicación.





# NAVIGATION DRAWER MENU

*Taimoor Sikander*  
www.taimoorsikander.com



1

1000

Total (Unsorted)

Show All

New Record

Delete Record

Find

Sort

Share

Search

Layout: Detail / Master

View As:

Preview

Edit Layout

Master / Detail

Detail / Master

Edwards	Daniela
Allen	Katelynn
Perry	Matthew
Adams	Francisco
Wright	Josephine
Howard	Lila
Moore	Drew
Richardson	Julianna
E	Everett

ID

1

nameLast

Edwards

nameFirst

Daniela

dob

09/07/1933

gender

F

FIN 😊