Taller App Corresponsal con SQLite

**Requerimiento:** Se necesita crear una aplicación para SIMULAR el funcionamiento de un comercio que recibe pagos y que también funciona como corresponsal bancario. Este comercio recibirá pagos de clientes registrados a el banco WPOSS Bank.

Funcionalidades requeridas:

1. Login de usuario.
2. Menú principal de Corresponsal, con botones para ingresar a las distintas funcionalidades:
   * **Pagos con tarjeta**
   * **Retiros WPOSS Bank**
   * **Depósitos WPOSS Bank**
   * **Transferencias WPOSS Bank**
   * **Consultas de saldo WPOSS Bank**
   * **Crear cuenta WPOSS Bank**
   * **Historial de transacciones**
   * **Visualizar saldo del corresponsal**

**PAGOS CON TARJETA:**

El corresponsal bancario podrá recibir pagos con tarjeta. Para ello deberá tener un formulario donde recibirá los siguientes datos:

* Número de Tarjeta
* Fecha de expiración de la tarjeta.
* CVV de la tarjeta.
* Nombre del cliente
* Valor a pagar.
* Numero de cuotas. (1-12)

El numero de tarjeta es un numero de 15 a 16 dígitos. Se deberá mostrar al cliente la franquicia de la tarjeta, teniendo presente que si la tarjeta comienza en 3 es una tarjeta American Express, si comienza en 4 es una tarjeta VISA, si comienza en 5 es una tarjeta MasterCard y si comienza en 6 es una tarjeta UnionPay. No se deberá permitir el pago si el numero de la tarjeta digitada no comienza por alguno de los anteriores números.

Se deberá verificar que la fecha de expiración sea superior a la fecha del día que se esta realizando la transacción.

El CVV es un numero de 3 a 4 caracteres.

El nombre del cliente debe digitarse solamente en mayúsculas.

El valor a pagar debe ser mayor a 10.000 y menos a 1.000.000

El valor pagado deberá ser sumado al saldo del corresponsal.

**RETIROS WPOSS BANK**

Se deberá crear un formulario para solicitar los siguientes datos:

* Numero de cedula
* PIN de la cuenta
* Confirmar PIN de la cuenta
* Monto a retirar

Para este caso todos los campos deben recibir solo números.

El numero de cedula y PIN corresponderán al cliente de WPOSS Bank. Se deberá realizar una validación de los datos.

Los campos PIN y Confirmar PIN deben ser de tipo contraseña, con la intención de que no se muestre el numero que se ha digitado en ellos.

Al momento de realizar el retiro se deberá verificar si el cliente tiene suficiente saldo para realizar el retiro.

Esta transacción tiene un cobro de comisión de 2.000 pesos el cual se cobrarán adicional al monto digitado. Esta comisión se deberá sumar al saldo del corresponsal.

Ejemplo: Un cliente de WPOSS Bank realiza un retiro de 50.000 pesos de su cuenta. El monto final que será descontado de la cuenta será de 52.000 pesos y al corresponsal se le sumaran 2.000 pesos por realizar la transacción.

**DEPOSITOS WPOSS BANK**

Se deberá crear un formulario para solicitar los siguientes datos:

* Número de cedula de la cuenta a la que se le depositara.
* Numero de cedula de la persona que realiza el depósito.
* Monto a depositar.

Para este caso todos los campos deben recibir solo números.

Se deberá verificar que el numero de cedula exista.

Cada que el corresponsal haga un depósito se le deberá sumar a la cuenta un valor de 1.000 pesos.

**TRANSFERENCIAS WPOSS BANK**

Se deberá crear un formulario para solicitar los siguientes datos:

* Número de cedula del cliente que transfiere
* PIN de la cuenta
* Confirmar PIN de la cuenta
* Número de cedula del cliente a la que se le transfiere
* Monto a trasferir.

Para este caso todos los campos deben recibir solo números.

Se deberá verificar que el número de cedula exista.

El número de cedula y PIN corresponderán al cliente de WPOSS Bank. Se deberá realizar una validación de los datos.

Los campos PIN y Confirmar PIN deben ser de tipo contraseña, con la intención de que no se muestre el número que se ha digitado en ellos.

Al momento de realizar la transferencia se deberá verificar si el cliente tiene suficiente saldo para realizar la transferencia.

Cada que el corresponsal haga una transferencia se le deberá sumar a la cuenta del corresponsal un valor de 1.000 pesos.

**CONSULTAS DE SALDO WPOSS BANK**

Se deberá crear un formulario para solicitar los siguientes datos:

* Número de cedula
* PIN de la cuenta
* Confirmar PIN de la cuenta

Para este caso todos los campos deben recibir solo números.

El número de cedula y PIN corresponderán al cliente de WPOSS Bank. Se deberá realizar una validación de los datos.

Los campos PIN y Confirmar PIN deben ser de tipo contraseña, con la intención de que no se muestre el número que se ha digitado en ellos.

Esta transacción tiene un cobro de comisión de 1.000 pesos el cual se descontarán del cliente de WPOSS BANK. Esta comisión se deberá sumar al saldo del corresponsal

**CREAR CUENTA DE WPOSS BANK**

Se deberá crear un formulario para solicitar los siguientes datos:

* Nombre del cliente
* Numero de cedula
* PIN de la cuenta
* Confirmar PIN de la cuenta
* Saldo inicial

El nombre del cliente debe estar solo en mayúsculas.

El número de cedula y los de pin son campos de tipo numérico.

Cada que el corresponsal haga una apertura de cuenta se le deberá sumar a la cuenta del corresponsal un valor de 10.000 pesos.

**HISTORIAL DE TRANSACCIONES**

Se visualizará los siguientes datos de cada transacción:

* Fecha y hora en la que se realizo la transacción.
* Tipo de transacción (Venta con tarjeta, Retiro, Deposito, Transferencia, Consulta de Saldo, Creación de cuenta)
* Monto de la transacción.
* Numero de cedula de la transacción, para la transacción venta con tarjeta se deberá mostrar el numero de la tarjeta. Para la transacción de transferencia se deberá mostrar el numero de cedula de la cuenta que realizo la transferencia.

**VISUALIZAR SALDO DEL CORRESPONSAL**

Se deberá mostrar el saldo que tiene el corresponsal, puede hacerlo en una nueva actividad o bien puede visualizarse en el toolbar cuando este en el menu

**CAMBIAR CONTRASEÑA DEL CORRESPONSAL**

Se deberá crear un formulario para solicitar los siguientes datos:

* Correo electrónico
* Nueva contraseña
* Confirmar nueva contraseña

Si el corresponsal desea llenar estos campos podrá cambiar la contraseña de inicio de sesión.

**Login:**

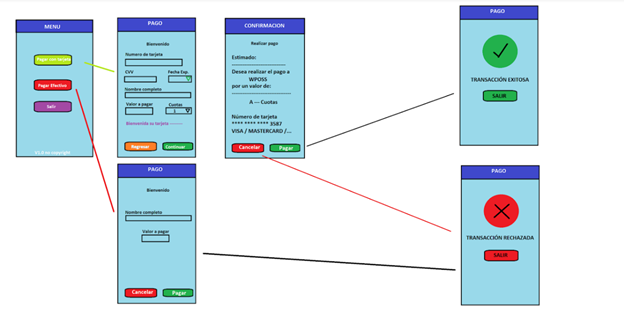
Se deberá crear un formulario para solicitar los siguientes datos:

* Correo electrónico del corresponsal que será su primer nombre mas @wposs.com. Ejemplo [carlos@wposs.com](mailto:carlos@wposs.com)
* Contraseña del corresponsal que deberá ser 123456

**PUNTOS A EVALUAR:**

* Diseño del aplicativo.
* Uso de RecyclerView, CardsView, Botones, Campos para ingreso de texto.
* Usar Toolbar en todas las actividades y que muestre un titulo según la actividad en que se encuentra.
* Todas las transacciones deberán tener un botón de aceptar o cancelar. Si el usuario cancela la transacción se deberá mostrar una nueva actividad o un AlertDialog informando que la transacicon fue cancelada. Si el usuario acepta la transacción se deberá mostrar una nueva actividad o un AlertDialog informando el estado de la transacción, mostrando un mensaje en caso de ser rechazada.

**Diseño guía:**



**Que debes usar**

* Manejo de Intent (dirigirse a la actividad y enviar por lo menos 1 parámetro - Bundle).
* Objetos
* Bases de datos SQLite
* Uso de SharedPreference
* Carpeta Colors y Strings.

**Nota:** Todo lo usado en este ejercicio tanto código lógico como diseño, deben saber su funcionamiento. Si puede documentar su código será valorado.