

**Alejandro García**

**Sebastián Barrera**

**Isabella Ortiz**

### **Enunciado del problema**

Una reconocida empresa requiere que usted desarrolle una aplicación para su departamento de compras, que resuelva el problema de la administración y orden de las cuentas por pagar, debido a que la empresa maneja una gran cantidad de proveedores y no tiene un orden adecuado de la información. Esta debe permitir el monitoreo de la información sobre las deudas y sus respectivos proveedores.

Para el buen funcionamiento de la aplicación se deberán tener los siguientes datos:

- La información del proveedor:
  - Nombre de la empresa
  - Nombre del intermediario
  - Teléfono
  - Identificación
  - Cuenta bancaria
- Las características de la deuda:
  - Concepto
  - Si es corriente o no corriente
  - Valor total de la deuda
  - Fecha de pago
  - Porcentaje de interés
  - Plazo (a cuotas o de contado). Si es a cuotas, debe guardar cuánto dinero ha pagado y cuánto falta por pagar.
  - Forma de pago (cheque o abono a cuenta). Si es abono a cuenta debe guardar la entidad bancaria con su respectivo número de cuenta.
  - Estado de la deuda

### **Funcionalidades**

1. Registrar un nuevo proveedor.
2. Registrar una nueva deuda.
3. Enviar una alerta con un día de anticipación a la fecha de pago. La alerta debe suministrar la información de la empresa a quien se le va a pagar y el valor del mismo.

4. Registrar un pago (Este debe actualizar el estado de la deuda si es el último pago a realizar).
5. Mostrar el registro de las deudas pagadas.
6. Mostrar el registro de las deudas por pagar.
7. Mostrar el registro de los proveedores.

## **Requerimientos Funcionales**

1. Registrar un nuevo proveedor con el nombre de la empresa, el nombre del intermediario, teléfono e identificación.
2. Registrar una factura con el concepto, el valor total, la fecha de pago, el porcentaje de interés, el plazo, la forma de pago, el estado de la deuda y si es corriente o no corriente.
3. Enviar una alerta con un día de anticipación a la fecha de pago. La alerta debe suministrar la información de la empresa a quien se le va a pagar y el valor del mismo.  
A quien
4. Registrar un pago, debe actualizar el estado de la deuda si es el ultimo pago a realizar.  
Siempre se actualiza
5. Mostrar el registro de las cuentas por pagar.
6. Mostrar el registro de de los abonos.
7. Mostrar el registro de los proveedores. También se deben poder modificar en cuanto a, teléfono y nombre del intermediario
8. Mostrar una lista de las cuentas por pagar a de 0 a 30 días, de 31 a 60, de 61 a 90, y de 90 en adelante
9. No se podrán ingresar cuentas negativas, es decir que, si se deben 1000, y la persona aporta 1100 a la cuenta, no se permitirá continuar con esta operación
10. Cambiar el estado de la deuda.

## **Requerimientos no Funcionales**

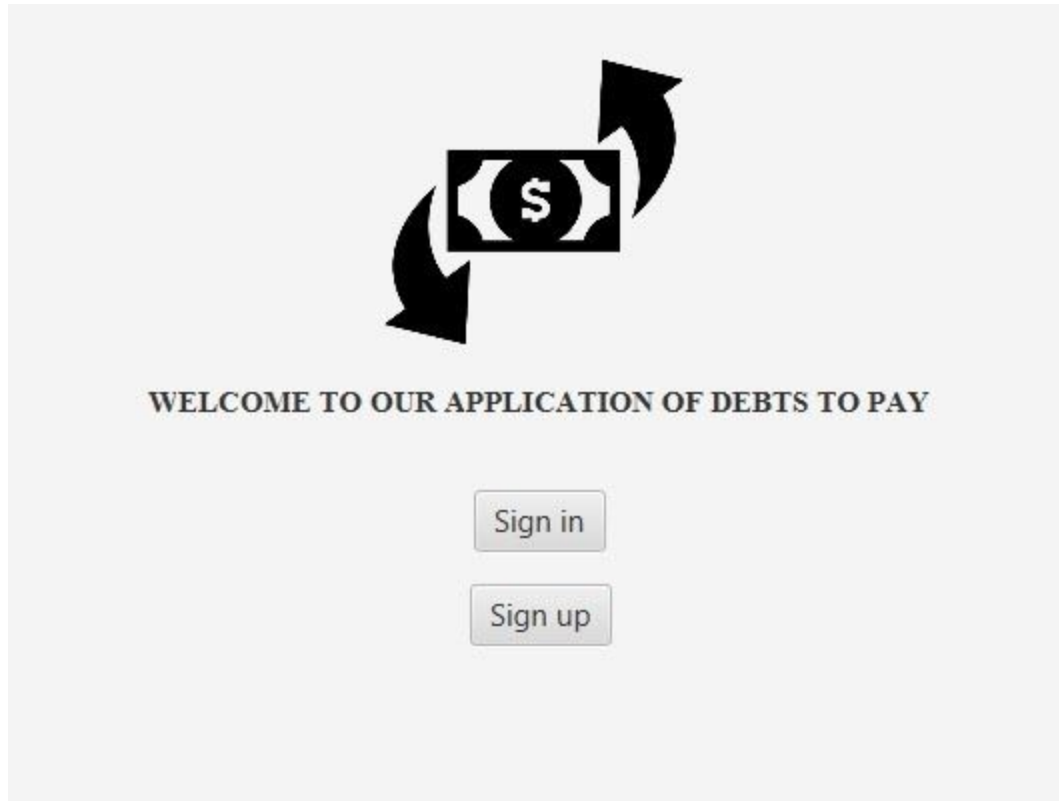
1. Que se lean las entradas por consola
2. Usar JavaFX como interfaz gráfica
3. Controlar de manera adecuada las excepciones
4. Con el fondo color verde claro
5. Que tenga pantalla de inicio
6. Que pida usuario y contraseña
7. Que tenga como salir de la sesión
8. Que muestre la fecha
9. Una opción para cancelar la acción y volver al menú principal
10. No se puede eliminar a un cliente
11. Poner a un cliente inactivo o activo dependiendo de si se le debe o no

12. El programa deberá persistir con serialización

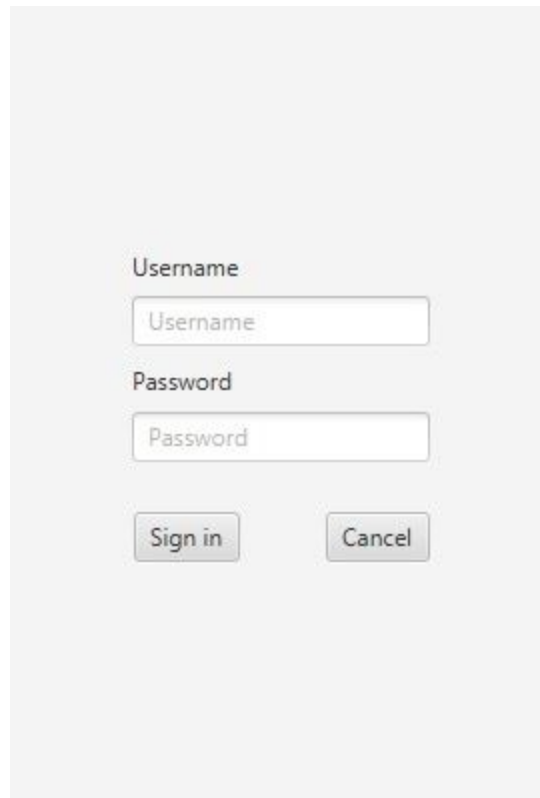
**Justificación:**

**MOCKUPS**

**VENTANA INICIAL**



## INICIAR SESIÓN



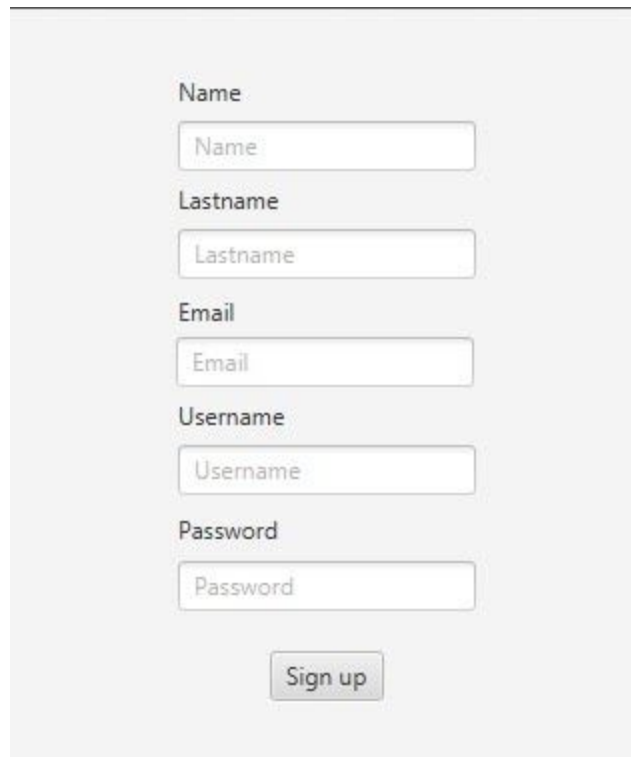
A login form with a light gray background. It contains two text input fields: the first is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Below the password field are two buttons: "Sign in" and "Cancel".

Username

Password

Sign in Cancel

## CREAR CUENTA



A registration form with a light gray background. It contains five text input fields: "Name", "Lastname", "Email", "Username", and "Password". Below the "Password" field is a "Sign up" button.

Name

Lastname

Email

Username

Password

Sign up

## MENÚ PRINCIPAL :

## 1. REGISTRAR PROVEEDOR

**CRISTIAN TROCHEZ** (USERNAME) [SIGN OUT](#)

[Register Provider](#) [Update Intermediary](#) [Register New Bill](#) [Register Payment](#) [Show Bills](#) [Show Payments](#) [Show Providers](#)

Bussines Name

NIT

Intermediary Name

Intermediary Number

Bank Account

Submit

## 2. ACTUALIZAR INFORMACIÓN DEL INTERMEDIARIO

**CRISTIAN TROCHEZ**(USERNAME) SIGN OUT

Register ProviderUpdate IntermediaryRegister New BillRegister PaymentShow BillsShow PaymentsShow Providers

Intermediary Name

Intermediary Phone

Submit

## 3. REGISTRAR FACTURA

**CRISTIAN TROCHEZ**(USERNAME) SIGN OUT

Register ProviderUpdate IntermediaryRegister New BillRegister PaymentShow BillsShow PaymentsShow Providers

Concept

Provider Name

Current

Value

Limit Payment Date

Interest Percentage

Payment Method

Fees

Submit

#### 4. REGISTRAR PAGO

**CRISTIAN TROCHEZ** (USERNAME) [SIGN OUT](#)

[Register Provider](#) [Update Intermediary](#) [Register New Bill](#) [Register Payment](#) [Show Bills](#) [Show Payments](#) [Show Providers](#)

Provider Name

Concept

Value

[Submit](#)

## 5. MOSTRAR FACTURAS

CRISTIAN TROCHEZ (USERNAME)

SIGN OUT

Register ProviderUpdate IntermediaryRegister New BillRegister PaymentShow BillsShow PaymentsShow Providers

Show

All  
Paid  
To Pay  
Expires in 30 days  
Expires in 60 days

Sort by

Bussines  
Paid value  
Value to pay  
Concept

Print in

☐ Screen

☐ Text File

Show

## 6. MOSTRAR PAGOS

CRISTIAN TROCHEZ (USERNAME)

SIGN OUT

Register ProviderUpdate IntermediaryRegister New BillRegister PaymentShow BillsShow PaymentsShow Providers

Show

All  
Past 30 days  
Past 60 days

Sort by

Concept  
Bussines  
Value

Print in

☐ Screen

☐ Text File

Show



## 7. MOSTRAR PROVEEDORES

CRISTIAN TROCHEZ (USERNAME)

SIGN OUT

Register ProviderUpdate IntermediaryRegister New BillRegister PaymentShow BillsShow PaymentsShow Providers

Show▼

AllActivesInactivesWithout bill

Sort by▼

Bussines nameIntemediary name

Print in

☐ Screen☐ Text File

Show