

	UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS ESCUELA DE COMPUTACIÓN
	Nombre de asignación: PROYECTO DE CATEDRA Materia: Lenguaje Interpretados en el Cliente.

Proyecto: eWallet

EL proyecto eWallet es una aplicación Front-End, que les ayudará a diferentes usuarios a llevar un record histórico de sus ingresos y sus gastos. Los usuarios de esta aplicación se registrarán ingresando los siguientes datos:

- ✓ Nombres
- ✓ Apellidos
- ✓ email
- ✓ EL password. Debe contener:
 - Al menos una letra en mayúscula
 - Al menos una letra en minúscula
 - Al menos un símbolo
 - Al menos un dígito
 - Debe contener un mínimo de 8 caracteres.
- ✓ Dirección, desglosando, departamento, municipio, colonia, calle o pasaje, No de casa
- ✓ Pregunta de seguridad (al menos 5 preguntas diferentes)
- ✓ DUI
- ✓ NIT
- ✓ Número de celular
- ✓ Fecha de nacimiento

Al iniciar sesión por primera vez al sistema el usuario deberá agregar la siguiente información:

- Efectivo: Colocará el monto que posee actualmente en dinero en efectivo
- Cuentas: Podrá agregar todas las cuentas de ahorro que posea, para ello se le solicitarán los siguientes datos:
 - Banco
 - # de Cuenta
 - Saldo Actual

La aplicación deberá contar con un menú y diferentes pantallas para manejar la siguiente información:

Cuentas:

- *Efectivo*: En esta opción se mostrará cuanto tiene en efectivo, no se podrá modificar.
- *Cuentas*: Podrá ver las cuentas de ahorro que posee y podrá agregar nuevas cuentas, para ello se le solicitarán los siguientes datos:
 - Banco
 - # de Cuenta
 - Saldo Actual

- *Tarjetas de crédito:* Podrá ver las tarjetas de crédito que posea y podrá agregar nuevas, para ello se le solicitarán los siguientes datos:
 - Banco
 - No de Tarjeta
 - Saldo actual (Este saldo se modificará cada vez que se pague un gasto con esta cuenta se va a incrementar, y se va a decrementar cuando se haga un pago a la tarjeta de crédito)
 - % de interés anual.
 - Fecha en que se vence el pago mensual

Ingresos: Al ingresar a esta opción podrá ver un listado de sus ingresos (fecha, motivo, monto, cuenta donde se almacenó (Efectivo o Cuenta de ahorro, en tal caso aparece No de cuenta)). O agregar nuevos ingresando los datos correspondientes ((fecha, motivo, monto, cuenta donde se almacenó).

Gastos: El usuario podrá ver el detalle de gastos que tiene configurados actualmente además de poder agregar nuevos.

El usuario ingresará la fecha, motivo, monto y cuenta a la que se cargo (Efectivo, cuenta de ahorro o tarjeta de crédito; al seleccionar las últimas dos deberá seleccionar la cuenta o tarjeta). La aplicación tendrá motivos preestablecidos como:

- Pago de celular
- Pago de luz eléctrica
- Pago de agua
- Pago de casa/alquiler
- Pago de cable
- Pago de internet
- Pago de educación
- Supermercado
- Cine
- Discoteca
- Teatro
- Ropa
- Restaurante
- Tecnología
- Mascota
- Gasolina
- Reparaciones

Además de tener la opción de agregar nuevos motivos, que se almacenarán automáticamente para poder seleccionarlos en otra ocasión.

Configuraciones generales:

- Seleccionar el tipo de pago por defecto (Efectivo, cuenta de ahorro (seleccionando cual cuenta), tarjeta de crédito (Seleccionando cual tarjeta).
- Indicar cuanto es el balance (ingresos actuales – gastos) mínimo que se debe tener para mostrar avisos cuando se esté acercando a ello. Para esta configuración en la pantalla principal se va a mostrar balance actual, que tendrá un tono verde cuando

este sea más del 50% del balance mínimo, amarillo cuando sea más del 25% del balance mínimo y rojo cuando sea más del 5% del balance mínimo.

Estadísticas: En esta opción los usuarios podrán ver estadísticas de sus gastos y de sus ingresos en tres periodos de tiempo:

- Mensuales (Se mostrará el mes actual, pero podrá elegir uno de los meses anteriores del año actual),
- Anuales (Se mostrará el año actual, pero se podrá elegir años anteriores)
- Periodo: El usuario elegirá un rango de fechas para mostrar los datos.

En cuanto las estadísticas a mostrar serían:

- Ingresos vs Gastos: Un gráfico que muestre el total de ingresos versus el total de Gastos en el periodo de tiempo seleccionado.
- Ingresos: Un gráfico que muestre los montos en efectivo y en cuentas de ahorro.
- Comparativos (De esos se podrá seleccionar un rango de meses de un año específico o un rango de años)
 - Comparativo de ingresos
 - Comparativo de Gastos
 - Comparativo de ingresos vs Gastos