**MyPersonalFinances2.0**

El objetivo de esta aplicación es crear un ambiente en el cual los usuarios puedan registrar sus gastos diarios, sus ingresos, crear presupuestos para sus metas, ver el seguimiento de los mismos, esto con el fin de que con esta información los usuarios tomen decisiones más acertadas a la hora de gastar o invertir su dinero para poder cumplir sus objetivos.

**Requerimientos funcionales.**

De aquí en adelante se referirá a **Administrador** al usuario que puede crear cuentas de administrador y eliminar cuentas de Usuario, y a **Usuario** a la persona con derecho de utilizar las funcionalidades del sistema referentes a administración de sus finanzas personales.

1. Seguridad: Permitir a los usuarios:
   1. Crear una cuenta asociada a un correo electrónico, se le serán solicitados a los usuarios los siguientes datos:
      1. Dos preguntas de seguridad con sus respectivas respuestas, las preguntas y respuestas.
      2. Nombre del usuario
      3. Contraseña de mínimo 6 caracteres, y máximo de 20 caracteres con al menos una letra mayúscula y 1 numero.
      4. Confirmación de la contraseña
      5. Foto de perfil (Opcional)

Esta será validada a través del envío de correo a la cuenta digitada y confirmación de la misma por parte del usuario, el usuario tendrá un tiempo de máximo 1 dia desde la creación de la cuenta para la confirmación de la misma, en caso contrario la información digitada será eliminada del sistema.

* 1. Editar los siguientes datos:
     1. Preguntas de seguridad
     2. Nombre de usuario
     3. Foto de perfil
     4. Contraseña

En el caso de que se realice un cambio de contraseña, avisar al usuario a través de correo electrónico que se realizó un cambio de contraseña de manera exitosa, también debe permitir al usuario eliminar cuenta, advirtiéndole al usuario que sus datos serán eliminados del sistema y proveerle la opción de entregarle sus datos en formato Excel, con el detalle de sus categorías y movimientos registrados.

1. Seguridad: Permitir a los administradores:
   1. Crear cuentas de administrador, de igual manera que en el punto 1a, este solo podrá crear estas cuentas si se encuentra logueado en el sistema como administrador.
   2. Estar en capacidad de eliminar cuentas de usuario, al realizar esto se deberá llenar un texto justificando la eliminación de la misma y enviar un correo con los datos ingresados por el usuario.
2. Seguridad: Asegurar a todos los actores:
   1. Una pantalla de login, con verificación de captcha que permita al usuario ingresar al sistema.
   2. Contar con una pantalla de olvido de contraseña la cual permita dos opciones:
      1. Por envío de correo, el usuario deberá ingresar su correo y al mismo se le será enviado un link con una contraseña autogenerada, para que se realice el logueo de la cuenta.
      2. Por preguntas de seguridad, el usuario deberá contestar de manera correcta sus 2 preguntas de seguridad, se le generara una contraseña autogenerada para que pueda realizar el logueo a la cuenta.
   3. Que todos los actores solo puedan permanecer con la sesión activa durante un tiempo máximo de 1 hora.
3. Categorías: Permitir a los usuarios
   1. Listar todas las categorías activas para el usuario, el usuario contara con un link para crear, editar e inactivar las mismas.
   2. Crear categorías, el usuario podrá editar los siguientes datos:
      1. Nomeclatura
      2. Tipo de la categoría (Ingreso y egreso)
      3. Nombre
      4. Descripcion
      5. Color
   3. Editar categorías, permitirá al usuario editar los datos del punto 4b
   4. Inactivar categoría, permitirá al usuario especificar al sistema que no usara mas la categoría, esta igual se mostrara en todos los informes previos como existía anteriormente.
4. Fuentes: Permitir a los usuarios
   1. Listar todas las fuentes activas para el usuario, el usuario contara con un link para crear, editar e inactivar las mismas.
   2. Crear fuentes, el usuario podrá editar los siguientes datos:
      1. Nomeclatura
      2. Tipo de la categoría (Ingreso y egreso)
      3. Nombre
      4. Color
   3. Editar categorías, permitirá al usuario editar los datos del punto 5b
   4. Inactivar categoría, permitirá al usuario especificar al sistema que no usara mas la categoría, esta igual se mostrara en todos los informes previos como existía anteriormente.
5. Cotización: Permitir a los usuarios
   1. Permitir que el usuario buscar productos y un link para crear un producto nuevo.
   2. Crear productos, se le solicitara al usuario los siguientes datos:
      1. Nombre
      2. Unidad de medición (Peso, cantidad, tiempo, volumen)
   3. Al listar el resultado de la búsqueda en el mismo formulario se debe poder observar
      1. El nombre del producto junto con la unidad de medida
      2. Un campo de texto donde el usuario pueda colocar la cantidad de producto a añadir
      3. Un campo de texto donde el usuario pueda colocar una medida, al cambiar deberá cambiar el valor del total para cada una de las cotizaciones del producto
      4. Una lista desplegable que el usuario pueda cambiar el parámetro de medida Ej: Kg a g, el cambio se vera reflejado en el valor total de cada una de las cotizaciones del producto
      5. Un botón para eliminar el producto
      6. Un botón para editar el nombre del producto
      7. Un botón para agregar cotización

Por cada producto se observara cada una de las diferentes cotizaciones con los siguientes datos:

1. Marca y/o sitio
2. Valor por unidad de medida
3. Valor total de acuerdo a lo colocado en los campos de texto 6c2 y 6c3
4. Un botón para eliminar el producto
5. Un botón para editar la marca y/o sitio y el valor por unidad de medida
6. Un botón carrito para agregar a cotizacion
   1. En la parte inferior se observara un listado con los siguientes datos, de los productos agregados al carrito:
      1. Nombre del producto junto con unidad de medida Ej: Leche 100ml
      2. Precio Unidad
      3. Cantidad
      4. Subtotal
      5. Total de todos los productos
   2. Boton para exportar la cotizacion con todos los datos anteriores, en formato Excel y PDF
7. Movimientos: Permitir al usuario
   1. Registrar movimientos (Egresos y gastos) en el aplicativo, estando en la capacidad de agregar mas de uno a la ves, por cada línea a agregar el usuario deberá diligenciar los siguientes datos:
      1. Fecha
      2. Fuente financiera
      3. Categoría
      4. Descripcion
      5. Valor
      6. Total: Teniendo en cuenta por cada registro si la categoría es de ingreso y egreso
8. Tablero: Permitir al usuario
   1. Mediante una consulta observar sus movimientos y resúmenes financieros con los siguientes filtros:
      1. Precisión: Mensual, anual o ninguna
      2. Fuente
      3. Categoría

Al consultar deberá presentarle al usuario los siguientes datos:

1. Balance total
2. Resumen de las fuentes con los siguientes datos:
   1. Nombre
   2. Egresos
   3. Ingresos
   4. Balance
3. Resumen de los movimientos con los siguientes datos:
   1. Fecha
   2. Categoria
   3. Fuente
   4. Descripcion
   5. Valor
4. Gráfico de torta de balance por categorías.
5. Gráfico de torta de balance por fuentes.-> De línea de ahorro
6. Meta: Permitir al usuario
   1. Listar sus metas y observar el estado actual de las mismas, en orden de fecha final de manera descendente, con los siguientes datos:
      1. Nombre del presupuesto
      2. Tipo (Meta de ahorro, Meta de gasto)
      3. Valor de la meta
      4. Valor del balance
      5. Porcentaje de tiempo transcurrido
      6. Valor meta vs balance con porcentaje, dependiendo de si se esta cumpliendo la meta o no se coloreara el porcentaje de manera distinta.
      7. Exitoso, Fallido, Cumpliendo o no cumpliendo, dependiendo del tiempo de la meta.
   2. Editar sus metas (Nombre, Tipo, Valor)
   3. Eliminar sus metas
   4. Crear metas

**Requerimientos no funcionales**

1. Internacionalización de los textos del aplicativo
2. Responsividad, debe ser capaz de utilizarse desde dispositivos móviles
3. Mantener un mismo esquema de estilos y colores a través del portal