Proyecto de Sistemas de Bases de Datos I

*Titulo del Proyecto*

**Sistemas de Bases de Datos I**

##### Primer Termino 2021-2022

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**Facultad de ingeniería en electricidad y computación**

**Índice**

[Integrantes 3](#_Toc73716941)

[Titulo del Proyecto 3](#_Toc73716942)

[Objetivo del Proyecto 3](#_Toc73716943)

[Objetivos Específicos 3](#_Toc73716945)

[Descripción General 3](#_Toc73716947)

[Descripciones Funcionales 4](#_Toc73716947)

[Modelo Conceptual 6](#_Toc73716949)

[Diccionario de Datos 6](#_Toc73716951)

[Modelo Lógico 7](#_Toc73716952)

[Flujo de Navegación 7](#_Toc73716954)

# Integrantes

* Paul Gudiño
* Víctor García
* David Reinoso

# Titulo del Proyecto

Sistema de Administración de Finanzas del Hogar

**Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema**

# Objetivo del Proyecto

Brindar un sistema de organización financiera, el cual permita gestionar y direccionar los ingresos y gastos monetarios mensuales de un hogar.

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Objetivos Específicos

-Ayudar a los encargados del hogar a organizar su dinero en el hogar.

-Evitar el gasto de dinero en artículos innecesarios para el hogar

- Ser una aplicación que sea fácil de usar e interpretar para el usuario

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Descripción General

Debido a que gran parte de las personas no saben en que gastan su dinero, el proyecto se basa en una aplicación que tiene el fin de gestionar las finanzas que tiene un hogar, brindándole toda la información al usuario de los gastos que realiza.

Especificaciones del sistema:

Requerimientos básicos:

Memoria RAM: 4GB

Memoria interna: 600 Megabytes

Roles de usuario:

Administrador

Visitante

Bases de datos externas:

No hay

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Descripciones Funcionales

Agregar Diagrama de Caso de Uso

1. Definir los procesos especificados en el desarrollo del proyecto.

El administrador es el único que puede agregar o quitar datos, además él puede priorizar que gastos deben pagarse si o sí.

El visitante solo puede visualizar lo que se va a pagar, pero no ver su valores, además puede sugerir servicios que el administrador pueda agregar o quitar.

1. Identificar cada uno de los diferentes roles de las personas y sistemas externos involucrados en el proceso.

Finogar





Administrador

Visitante

1. Detallar cada uno de los procesos (que no se escape nada) siga las siguientes definiciones.

**Ingreso:**

**Administrador:**

Ingreso Usuario y clave / Ingrese sueldo mensual (cada integrante) / Saldo disponible de cuentas bancarias (cada integrante) (opcional) / Gastos mensuales de cada parte del hogar (Salud, Vivienda, Recreación, etc. etc.) / Calculo Rendimiento-Perdida / Direccionamiento de los rubros hacia los gastos del mes entrante o a los ahorros del hogar**.**

**Visitante:**

Visualiza todos los campos de ingresos y gastos de aplicación / Enviar sugerencia de direccionamiento de rubros o queja en caso de pérdida.

**Descripción:** Este proceso muestra la situación financiera del hogar.

**Nota:** Se validará la identidad de administrador a partir de una identidad y una contraseña.

**Entrada:** Usuario, contraseña, ingresos, saldos y gastos

**Salida:** Se genera un Estado financiero familiar del mes que contenga la siguiente información.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Estado Financiero | | |
| Ingresos |  |  |
| Ig1 |  |  |
| Ig2 |  |  |
| Saldo Cta1 |  |  |
| Saldo Cta2 |  |  |
| Total Ingresos |  |  |
|  |  |  |
| Gastos |  |  |
| Gs1 |  |  |
| Gs2 |  |  |
| Total Gastos |  |  |
| Rendimiento/Perdida |  |  |
| Ahorro |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Direccionamiento de rubros hacia gastos del mes entrante | |
| Salud (%) |  |
| Vivienda (%) |  |
| Recreación(%) |  |
| Etc (%) |  |

1. Entradas de los procesos

El administrador para ingresar al sistema necesita un usuario y contraseña. Una vez que ingresa, puede comenzar a manipular los datos, ahí debe colocar como va a ser distribuido el dinero para pagar los diferentes gastos que tenga.

Al momento de la entrada de los ingresos (cuenta bancaria, sueldos, etc.), de acuerdo con las preferencias del administrador se van pagando las deudas y se descuenta del valor Total de Ingresos.

El visitante puede sugerir rubros que el administrador tomará en cuenta si incluirlos o no, el visitante escribe en un cuadro de texto lo que quiere y este mensaje será almacenado en un buzón para el administrador

1. Salidas de los procesos (presentar las formas de reportes)

En un apartado se recibiría todas las notificaciones de pago, además si algún rubro supera su valor normal de pago , se le notificaría antes al administrador antes de pagarlo automáticamente.

### Etapa de Desarrollo: Análisis del Sistema

# Modelo Conceptual

Mapa de colores

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Presentación del Modelo Conceptual(diagrama)

### Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema

# Diccionario de Datos

Se debe de detallar cada uno de los diferentes elementos del modelo lógicos, siga las siguientes definiciones.

**Tabla:** Concepto del termino en el proceso

**Columna 1:** Especificación del uso/Dominio de los valores

**Columna 2:** Especificación del uso/Dominio de los valores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del campo | Descripción | Dominio de los valores |
| Columna 1 |  |  |

****

Ejemplo del libro

#### Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema

# Modelo Lógico

Presentación del modelo Lógico(diagrama)

### Etapa de Desarrollo: Diseño del Sistema