

Sistema Financiero de Casa (SIFICA)

PACHECO-RODRÍGUEZ, Felipe de Jesús*†, PARRA-MACHUCA, Guadalupe Ernestina`` y PÉREZ-ALONSO, Andrés````

``Tecnologico Nacional de México Campus Acapulco.

``Universidad Autónoma de Nayarit.

``Tecnologico Nacional de México Campus Chetumal. Barrio del Hospital 122, Col Centro. Acapulco de Juárez. Guerrero. México.

Recibido Junio 4, 2014; Aceptado Octubre 13, 2014

Introducción

La presente investigación está dedicada a las finanzas del hogar, control de ingresos y egresos, realización de pronósticos y creación del ahorro; apoyando la toma de decisiones consientes respecto a la economía familiar mediante la creación de un sistema que permita llevar un control sistematizado a las familias. De acuerdo García de Güémez (2013), La educación financiera es a la economía como la educación cívica es a la democracia, sin cultura cívica los ciudadanos no son capaces de tomar decisiones consientes como ciudadanos, de igual manera sin educación financiera los individuos no son capaces de tomar decisiones respecto a su economía personal.

Sistema financiero, hogar, pronósticos.

Abstract

This research is devoted to household finances, control expenses, realization of forecasts and creation of savings; supporting making conscious decisions about family finances by creating a system that will promote a systematic families control. According Güémez García (2013) Financial education is the economy and civic education for democracy, civic culture without citizens are not able to make conscious decisions as citizens equally without financial education individuals are not able to make decisions about their personal finances.

Financial system, household forecasts.

Citación: PACHECO-RODRÍGUEZ, Felipe de Jesús, PARRA-MACHUCA, Guadalupe Ernestina y PÉREZ-ALONSO, Andrés. Sistema Financiero de Casa (SIFICA). Foro de Estudios sobre Guerrero. Mayo 2014 Abril 2015, 1-2:560-

* Correspondencia al Autor (Correo Electrónico: pacheco.0172@gmail.com)

† Investigador contribuyendo como primer autor.

Objetivos

- Organizar las finanzas del hogar.
- Clasificar los gastos sistemáticamente.
- Calcular pronósticos de egresos.
- Agendar y notificar próximos pagos.
- Sugerir un apartado de ahorro.

Metodología

Para lograr el objetivo del proyecto se estableció la metodología de cascada como la que muestra en la Figura 01 debido a las exigencias en el cumplimiento de las fases, es decir, no se puede avanzar a la siguiente si no se ha terminado la anterior, logrando una planeación y análisis adecuado, para facilitar el diseño y codificación.

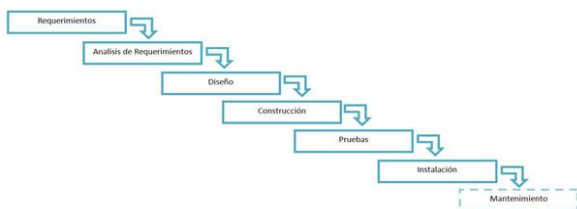


Figura 1 Método de cascada.

Análisis y Requerimientos

Para el análisis del presente proyecto se llevó a cabo una entrevista, obteniendo la mayor parte de la información que se requiere para el diseño y desarrollo del sistema. También se realizó una búsqueda de los gastos que hacen las familias para así poder clasificar y determinar su prioridad para un uso en el sistema, que sirvió para realizar un estándar de gastos donde se determinó que porcentajes se pueden destinar de los gastos para un correcto uso financiero.

Diseño

El propósito de esta fase es planificar el proyecto con el grado de detalle apropiado en lo tocante a especificaciones técnicas y estructura organizativa mediante los siguientes diagramas UML:

1. Diagrama de casos de uso
2. Diagrama de casos de uso
3. Diagrama de clases
4. Diagrama de secuencia
5. Diagrama de estados
6. Diagrama de colaboración

Codificación

Para el desarrollo del sistema en el proceso de codificación, se utilizara el estándar del grupo de Desarrollo de Aplicaciones Inteligentes del Tecnológico Nacional de México Campus Toluca que desarrolla proyectos en software libre para una fácil comercialización, debido a eso se utilizaron los lenguajes HTML, JSP y Groovy & Grails, que se desarrollaron en un entorno de Programación JAVA, junto con la herramienta de MySQL para el área de base de datos.

Resultados

El proyecto se encuentra en la fase de codificación donde se desarrollara siguiendo las especiaciones como se muestran en la Figura 02, que se diseñó a partir de los diagramas como el de la Figura 03 que se desarrollaron determinando los elementos y métodos necesarios para la realización del sistema que serán utilizados para dar continuidad al proyecto.

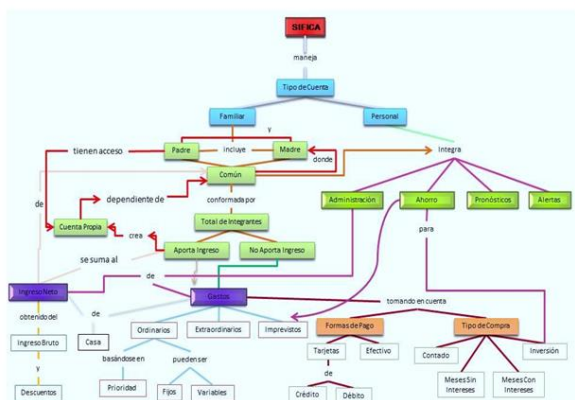


Figura 2 Diagrama de Funcionamiento del Sistema.

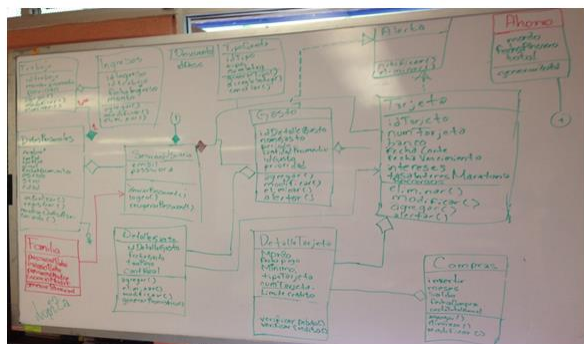


Figura 3 Diagrama de Clases.

Discusión y conclusión

El proyecto alcanzó la fase de codificación, determinando los elementos y métodos necesarios para la realización del sistema y si se continua siguiendo la metodología de cascada se tendrá un buen sistema eficaz capaz de ayudar a la mala administración de los ingresos familiares dado que este problema está ligado a la falta de educación financiera y a la alta influencia que ejerce sobre los individuos la mercadotecnia, logrando que el mexicano realice gastos excesivos, satisfaciendo necesidades que aparentan ser indispensables, pero que en realidad no lo son, por eso mediante el sistema se pretende ejercer una cultura sobre el manejo de las finanzas en el hogar y fomentar el ahorro.

Referencias

Fernández Alarcón Vicenç, (2006), Desarrollo de sistemas de información: Una metodología basada en el modelado, Editorial de la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, 220 pp

De Pablos Carmen, López Hermoso José Joaquín, Martín Romo Santiago, Medina Sonia, (2004), Informática y comunicaciones en la empresa, ESIC Editorial, Madrid, España, 316 pp,

Laudon Kenneth C. Laudon Jane Price, (2004), Sistemas de información gerencial: administración de la empresa digital, Pearson Educación, 564 pag.

García de Güémez, Educación Financiera para México, Marcella Lember LID Editorial, 271 pag.