**UNIVERSIDAD TÉCNICA NACIONAL**

**SEDE SAN CARLOS**

**CARRERA**

**Ingeniería del Software**

**Documentación del Proyecto Final del curso Ingeniería en Software**

**ECOMASTER**

**ELABORADO POR**

**Kevin Arias Arce**

**Roque Chacon Corrales**

Primer cuatrimestre, 2018.

Índice general.

* + Índice de figuras.
  + Índice de tablas.
  + Descripción del problema.

**Justificación del problema.**

El presente proyecto se enfocará en desarrollar una aplicación web, la cual brindará una solución a un problema de una cadena de supermercados. La cual no cuenta con la manera más eficaz y eficiente para la creación de horarios de sus empleados. Esta aplicación dará mayor productividad a la empresa y a su vez le ofrecerá diferentes reportes, los cuales podrían ser usados para una coherente toma de decisiones.

**Objetivo general.**

Desarrollar un sistema mediante una aplicación web ~~plataforma~~ para el mejoramiento ~~mejorar el sistema~~ de la creación/gestión de horarios ~~mediante una aplicación web en~~ para la empresa ECONOMAS.

**Objetivos específicos.**

1. ~~Implementar~~ la tecnología en la parte administrativa de la empresa, para dar mayor variabilidad y manejo a las diferentes tareas que tiene la empresa.
2. ~~Fomentar el uso de herramientas tecnológicas para con ello incorporar a la compañía a un mundo más globalizado.~~
3. ~~Analizar y dar~~ soluciones para una más sencilla toma de decisiones.
   * Herramientas y técnicas que se utilizan (justificarlas). Incluir qué patrones de diseño están implementados.
   * Requerimientos funcionales, no funcionales y del sistema (para los requerimientos funcionales deben utilizar la plantilla que se adjunta).

**Plantilla para requerimientos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito Funcional-001 | Agregar Usuario |
| Versión | 1.0 |
| Autor | Liliana Guerrero |
| Requisitos asociados |  |
| Descripción | El sistema deberá contar con un módulo que permita agregar Usuarios a la Base de datos. |
| Precondición | login |
| Secuencia normal | |  | | --- | | El usuario selecciona la opción de ingreso y se muestra la pantalla correspondiente. | | El administrador del sistema ingresa los datos respectivos al nuevo usuario.  Se debe asignar el tipo de usuario si es Padre de familia o Profesor. | | | El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos. Si los datos son correctos, el sistema realiza la inserción y muestra un mensaje informativo. Por el contrario, si los datos son incorrectos el sistema le indica al usuario que corrija los datos y realice nuevamente el ingreso de datos. | | | |
| Post Condición |  |
| Importancia | Vital |
| Comentarios | Solo se crean 4 tipos de usuarios los cuales son: administrador, contador, padre de familia y profesor. |

*Tabla 1: Requisito Funcional-001 – Agregar Usuario*

* + Solución del problema.
  + UML: diagrama de casos de uso, diagrama de clases, diagrama de base de datos, diagrama de la arquitectura.
  + Criterios de aceptación (deben utilizar la plantilla que se adjunta).
  + Resultados de las pruebas (describir los tipos de pruebas que utilizaron y los resultados de las mismas).
  + Conclusiones.
  + Recomendaciones.
  + Anexos (documentación otorgada por el cliente y demás aspectos que propios del proyecto que el equipo de trabajo considere necesario).

\*Plan de contingencia y/o plan de implementación.

ANEXOS

INFORMACION DEL CLIENTE