



Tecnológico Nacional de México

Campus Querétaro

Entregable 1 - Analista de Requisitos

Producto de la asignatura

Ingeniería de Software

Facilitado por:

Julio Alejandro Villeda Maldonado

Desarrollado por:

Angeles Arteaga Ulises Yasua – l22140758@queretaro.tecnm.mx

Instrucciones

Revisar el proyecto heredado de Fundamentos e identificar:

- El problema que el sistema busca resolver
- El objetivo general del sistema
- El alcance actual del Proyecto

Entregable individual:

Documento que contenga:

- Descripción clara del problema del sistema
- Objetivo general del sistema
- Alcance actual (qué incluye y qué no incluye el sistema)

Lineamientos:

- Basarse exclusivamente en el proyecto existente
- No proponer funcionalidades nuevas
- Redactar en términos de qué hace el sistema, no cómo lo hace

Desarrollo

Proyecto anterior – Fundamentos de Ingeniería de Software

- **El problema que el sistema buscaba resolver**

La idea original del Proyecto buscaba resolver la necesidad de creación de software personalizado para las necesidades individuales de cada empresa, particularmente MIPYMES donde la inversión necesaria para software a la medida es algo que no se puede costear siempre.

- **El objetivo general del Sistema**

Crear un sitio web que permitiera personalizar, agregar y ajustar módulos para la construcción de un ERP que se ajustara a las necesidades de cada empresa.

- **El alcance del Proyecto anterior**

El Proyecto estaba en la fase de definición, donde se empezó con la documentación y planes para ejecutarlo. El alcance definido que se iba a lograr era la integración de varios módulos relacionados con inventarios, métricas, control de roles y permisos y de personal. No se iban a implementar módulos fiscales o de recursos humanos de momento.

Proyecto actual - Ingeniería de Software

- **Descripción clara del problema del Sistema**

En varias empresas constructoras de Querétaro, llevar el registro y seguimiento de los distintos proyectos, presupuestos, gastos de material, servicios, etc. Es una tarea compleja y poco automatizada, ya que para las necesidades particulares de este sector un ERP complete como puede ser Oracle Net suite u otros no se adecua bien a lo que se requiere. Lo que se busca es automatizar el proceso de seguimiento de todos estos aspectos contables para que se pueda tener un registro claro y confiable de lo que está sucediendo sin la necesidad de llevar un extenso registro manual en softwares de oficina como Excel.

- **Objetivo general del Sistema**

El objetivo del Sistema será proporcionar varias interfaces intuitivas y amigables donde las personas que trabajan en estas diferentes empresas de construcción puedan registrar las diferentes transacciones monetarias que transcurren a lo largo de un Proyecto, así como generar reportes de manera automática e instantánea extrayendo y digiriendo los datos directamente de lo que se tenga almacenado.

- **Alcance actual (qué incluye y qué no incluye el sistema)**

El alcance actual del Sistema incluye los siguientes aspectos:

- Separación de obras o servicios y que lleve el control de gastos de insumos, mano de obra, equipo.
- Identificar y gestionar proveedores.
- Control de pagos, transferencias, etc.
- Comparación, que se ha ingresado contra que ha salido.
- Seguimiento del financiamiento (empresas hermanas).
- Control del presupuestado de proyectos.
- Levantar minutas, avance, visualización del proyecto, correcciones o ajustes.

No se incluirá en esta primera iteración

- Programación del flujo de Proyecto.
- Control administrativo, gestión de obra.