Muy buenos días tengan todos ustedes

A continuación, presentaré mi proyecto de estadías

Titulado Análisis de requisitos para el desarrollo de proyectos en la empresa MiGob SA de cv

El contenido de la presentación está separado en seis puntos que pueden observar a continuación

La empresa MiGob necesitaba de una persona como apoyo al análisis de requisitos para el desarrollo de sus procesos por parte de los departamentos de FrontEnd, BackEnd y Bases de datos. Al tratarse de sistemas de gobiernos los procesos de análisis son fundamentales para el desenvolvimiento de cada proyecto

El objetivo general del proyecto fue realizar los procesos de análisis y la documentación necesaria para el desarrollo de proyectos en la empresa Migob

Como objetivos específicos se tuvo

* Análisis y recolección de requerimientos
* Modelado de diagramas UML
* Elaboración de interfaces de entrada y salida para prototipos
* La supervisión del funcionamiento de los sistemas actuales

Todo proceso o documentación generada dentro de la empresa será tomado como prototipo el cual posteriormente será evaluado fuera de los tiempos establecidos del proyecto, por lo que no se verá reflejado en una implementación

El proyecto de estadías en curso conlleva un tiempo máximo de desarrollo el cual se establece en el cronograma de actividades comenzando del 6 de septiembre y terminando el 17 de diciembre del 2021.

A través de fichas de trabajo se logró la extracción de requisitos y casos de usos para los módulos correspondientes de activo fijo y adquisiciones

Acorde a las capacitaciones dadas por la empresa y los formatos ya establecidos dentro de esta, se desarrollaron los casos de uso

Por cada módulo desarrollado también se realizó un diccionario de datos es cuál especifica las tablas y relaciones que deben ser creadas en la base de datos para en funcionamiento de los módulos

Para el Prototipado de interfaces se desarrollaron distintos diseños con base en las mismas fichas de trabajo anteriormente vistas, los cuales se tomarán por el departamento de FrontEnd

Para complementar cada caso de uso creado para los módulos, también se realizaron diagramas de bases de datos los cuales ayudan a la visualización de las tablas y relaciones que deben ser creadas en la base de datos

Como referencia para la investigación también se desarrollaron distintos diagramas de componentes los cuales ayudan a la comprensión de los apartados con los que el sistema cuenta

Para el agregado de funcionalidad al sistema los municipios entregan a la empresa documentos los cuales dentro contienen la ley de ingresos de distintos años

Estos documentos son utilizados para el alta de tipos de cargos que son realizados a un padrón en específico, pudiendo ser, un ciudadano, una empresa, un predio o un vehículo

Se realizaba el llenado de tablas con la información obtenida de la Ley de ingresos de los dos municipios, dentro de estos documentos está contenida toda la información específica para llenar las distintas columnas del alta de tipos de cargos

Para la supervisión de los sistemas actuales de la empresa, se realizó una matriz de pruebas la cual es una revisión general de los módulos, que ayuda a la detección de errores en el funcionamiento de estos

La matriz de pruebas se enfoca en documentar los errores que fueron encontrados dentro del sistema, probando funcionalidades de un CRUD.

Las ventajas obtenidas a través de la realización de los procesos de análisis y documentación generada para Migob S.A. de C.V. son las siguientes

Los casos de uso realizados para los módulos de activo fijo y adquisiciones serán utilizados en las etapas de desarrollo de FrontEnd, BackEnd en los meses

posteriores a su realización.

El alta de tipos de cargos será añadida al sistema SIR para la recaudación en los municipios correspondientes del año 2021.

Las interfaces realizadas dentro de los casos de uso serán tomadas como base para el desarrollo de los módulos en activo fijo y adquisiciones

La matriz de pruebas ayudara a la realización de correcciones y detección de errores.

Para concluir mi proyecto realizado dentro de la empresa Migob en el departamento de análisis puedo decir que fue determinante para el entendimiento de procesos y la documentación que es implementada dentro de empresas de carácter público. Así como también para la comprensión de las actividades y formatos que la empresa utiliza para generar los documentos que son utilizados en etapas de FrontEnd y BackEnd.