



Administración de cuentas “ADCU”



ALCALDÍA LOCAL DE
CHAPINERO



www.sena.edu.co

ADCU

Dayana Pineda Giraldo
Bayron Niño Junior Niño Gonzalez
Diego Angel Lopez Castro
Brayan Garcia Acosta

Introducción

En la Alcaldía de Chapinero Bogotá D.C se entra a investigar el proceso por el cual pasan las cuentas de cobro de los contratistas de dicha alcaldía y se evidencia una deficiencia en el proceso causando que se retrasen otros procesos, en este caso se analiza la situación esperando dar una solución más rápida al proceso de revisión de cuentas de cobro.



ADCU



Problema
Objetivos
Justificación
Alcance
Delimitación
Entregables
Trimestre

Problema



ALCALDÍA LOCAL DE
CHAPINERO

BOGOTÁ



- La Alcaldía de Chapinero ubicada en la localidad de chapinero en el centro de la misma se dedica al gestionamiento de los recursos de los habitantes de dicha localidad.
- Se va a intervenir en el proceso de gestión documental, específicamente en el proceso de validación de cuentas de cobro en primera instancia, en eso mismo iría incluido el proceso de gestionar los usuarios y los reportes sobre la validación o errores presentes.
- En el análisis de la recolección de datos se evidencia las diferentes dificultades que se presenta en el proceso de revisión de cuentas o por ejemplo la falta de firmas y de datos especificados (anexo recoleccion de informacion)
- Las necesidades encontradas: referente a la gestión documental es requiere hacer una clasificación de los documentos y de las cuentas ya que se evidencian que se generan tres tipos de cuentas, en el proceso de gestionar usuarios se especifica a los que intervienen en el proceso tanto los que cargan los documentos como los que revisan los documentos y por último en cuanto a los reportes se generarán correos que indican cada uno de los errores que se presentan o si la cuenta de cobro está lista para generar el pago.

Objetivo General

Desarrollar un Sistema de Información Web para el seguimiento y gestión de los procesos de cuentas de cobro y gestión documental de la alcaldía de Chapinero, Bogotá.

Objetivo Específicos

- Gestionar los usuarios que intervienen en el proceso de gestión de cuentas de cobro de la alcaldía de Chapinero.
- Gestionar las cuentas de cobro de los contratistas de la alcaldía de Chapinero.
- Gestionar los documentos de evidencias de los contratistas que se solicitan en la cuenta de cobro de la alcaldía de Chapinero.
- Gestionar los reportes gráficos e impresos del procesos de gestión de cuentas de cobro de la alcaldía de Chapinero.



Justificación



ALCALDÍA LOCAL DE
CHAPINERO

BOGOTÁ



- La solución: Se propone el desarrollo de un Sistema de Información Web denominado ADCU. que sirva como herramienta software de apoyo al seguimiento de los procesos de revisión de cuentas de cobro de los contratistas de la Alcaldía local de chapinero..
- La importancia del Sistema: Permitirá la gestión de los documentos de las cuentas de cobro de los contratistas de la Alcaldía de Chapinero . En la gestión de usuarios en donde los contratistas y el grupo AGDL(funcionarios encargados de la revisión de cuentas) podrán ingresar y gestionar de mejor manera la información suministrada . En en la gestión documental donde el grupo ADGL podrán clasificar y organizar de una manera más práctica la información. y en cuanto a la gestión de las cuentas de cobro donde se termina de realizar la validación de las firmas presentes en los documentos y los valores numéricos que se cuentan presentes. Finalmente, facilitará la gestión de reportes gráficos e impresos, necesarios para la toma de decisiones del personal encargado de la revisión de cuentas en la Alcaldía local de chapinero.
- En cuanto a los beneficios que se darían es que los procesos se agilizarán y los reportes sobre posibles fallas en los documentos cargados por parte de los contratistas serán más claros y así se puede corregir más rápido, además los funcionarios encargados en la revisión sería más sencillo ya que el sistemas web se encargaría de hacer todo automatizado.

El sistema web “ADCU:

- Qué hace el Sistema: gestionar los usuarios que necesitan ingresar al sistema y validar la información cargada por el personal, gestionar los documentos por medio de una clasificación de acuerdo a la naturaleza del contrato, dar validación de las firmas y valores numéricos que sean requeridos y dar un reporte de los errores presentes y de cuando la cuenta de cobro esté lista para pago.
- Qué NO hace el Sistema: el sistema no realizará gestión de contaduría ni administra demás funciones de la alcaldía solo será enfocado en la validación de cuentas de cobro de los contratistas activos.
- Tecnologías: Se desarrollará con Node.js o Django en el Back-End, React o Vue.js en el Front-End, y usará PostgreSQL o MySQL para la base de datos y Python con IA. La seguridad se gestionará con OAuth, JWT y firmas digitales en código hash

Delimitación



ALCALDÍA LOCAL DE
CHAPINERO

BOGOTÁ



- Este alcance redefinido ofrece una visión clara y concisa de las funcionalidades del sistema, delimitando sus límites y alineándose con los objetivos del proyecto.
- https://docs.google.com/spreadsheets/d/1qNA_oG-P-55HlsqTRmMpG2xpKj7yH9f9k82SQCIIXFU/edit?gid=580753315#gid=580753315

Consideraciones adicionales:

- **Flexibilidad:** El alcance puede ajustarse a medida que avance el proyecto y se identifiquen nuevas necesidades o restricciones.
- **Priorización:** Es importante priorizar las funcionalidades del sistema en función de su impacto y complejidad.
- **Comunicación:** Mantén una comunicación clara y constante con tu equipo y con los usuarios finales para garantizar que el sistema cumpla con sus expectativas.

Entregables Proyecto Formativo por Trimestre



Primer Trimestre

- Plan de Proyecto
- Levantamiento de Información
- Diagrama de Procesos
- IEEE-830 o Historias de Usuario
- Diagrama Casos de Uso
- Casos de Uso Extendido
- Diagrama de Clases
- Prototipo No Funcional
- Patrón de Diseño

Tercer Trimestre

- Planeación de Pruebas
- Ejecución de Pruebas

Quinto Trimestre

- Manual de Usuario
- Sistema de Información Web – Servidor Externo

Segundo Trimestre

- Modelo Entidad Relación
- Modelo Relacional
- Diccionario de Datos
- Script de la BBDD
- Sentencias DDL
- Consultas DML
- Automatización de la BBDD
- Sistema de Información Web – Servidor Local

Cuarto Trimestre

- Manual de Instalación
- Configuración del Servidor de Aplicaciones
- Configuración del Servidor de BBDD



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co