Implementación de Call Center y asistencia para el poder judicial

Samuel - Franklin Carlos, Huichi Contreras, Anthony Robles Flores.

September 28, 2020

Abstract

Determino las estrategias que debiera tenerse en cuenta para planificar, estructurar y finalmente escribir un articulo o "paper" de Ciencias Sociales conforme a la Asociacion Americana de Psicologa (APA) Sexta Edicion. Se pretende que el lector produzca su propio trabajo.

Abstract

Treva es un sistema enfocado en los formularios de satisfacion del cliente en donde el propietario podra generar formularios y enviar cada cierto tiempo a sus empleado o interesados para que puedan llenarlo segun las opciones que cuenta el formulario, a partir de esos datos podemos al propietario dar estadisticas en la cual puede verificar que opciones escogieron los clientes o empleados, y aparte de ello podemos analizar los datos para dar recomendaciones o proyecciones estimadas de areas específicas.

I. Introduccion

Los centros de llamada operadas o de contacto hoy en dia por personal es una proveedora de servicios que se encarga de dar soporte y administrar dependiendo los servicios o solicitudes que las empresas proveen. Estos Centros de contactos normalmente son operados en instalaciones que cuentan con equipos como computadoras, telefonos, microfonos, etc. Estos centros suelen estar conectados con algun otro centro o tambien son prestadoras de servicios de estaciones ya establecidas.

Actualmente las mas reconocidas e importantes empresas usan centros de contacto para realizar una interaccion con los clientes entre ellos podemos contar firmas para pedidos por catalogo, soportes operativos, atencion al cliente, etc.

II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

i. Descripcion del problema

En el poder judicial se reciben constantes llamadas de parte del publico la cual buscan resolver problema que involucran con la institucion, el problema nace cuando el personal que atiende el problema no es el calificado para resolverla y este lo redirecciona a otra persona y de esta manera el solicitante se queda buscando a alguien que pueda resolver esta duda haciendo de esta una experiencia lenta y tediosa.

ii. Formulación del problema

ii.1 General

¿Lograra un call center mediante un asistente virtual resolver las consultas de los clientes ?

iii. Justificacion

El proyecto que a continuación se presenta, no sólo busca responder las consultas del publico solicitante, sino espera lograr, a través de la tecnología, la automatizacion de consultas extras que puedan ser facilmente contestadas aprovechando el servicio implementado. La finalidad principal de éste proyecto es aportar una solución tecnológica de corto y largo plazo para un proceso que mejore la atencion al cliente dentro del Poder Judicial.

iv. Alcance

El alcance final del trabajo será lograr implementar un software que logre mejorar la atencion de las personas que tengan dudas o consultas acerca del Poder Judicial, siendo estas capaces de responder.

III. Objetivos

i. General

Determinar el nivel de satisfaccion de los clientes de las empresas afiliadas a treva

ii. Especificos

- Mejorar el rendimiento de las empresas con reportes estadisticos en las encuestas realizadas sobre el nivel de satisfaccion de los clientes, que se usaran para la toma de desiciones.
- Comparar los grados de satisfacción de los clientes periodicamente.
- Definir la relación real entre encuestas y satisfacción del cliente.

IV. References

La idea nos nacio como grupo luego de ver ejemplos de paginas como bimatico en donde manejaban estadisticas de la realizacion de las estadisticas de cada pregunta y area realizada a continuacion pondre un ejemplos realizados esta pagina. Apartir de esas estadisticas nos dimos cuenta que pdoriamos realizar un sistema que pueda controlar todo esto desde el punto inicial hasta llegar al punto de los reportes.

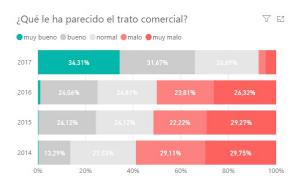


Figure 1: Estadistica de bimatico

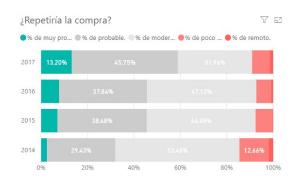


Figure 2: Estadistica de bimatico

V. Desarrollo de la propuesta

Para solucionar nuestra problematica hemos desarrollado una propuesta la cual consiste en la creacion de encuestas de satifaccion mediante formularios web para los clientes usuarios de una empresa u organizacion. Para esto se creara una plataforma movil y web en la cual se podra crear, modificar y eliminar encuestas de satisfaccion personalizadas para cada empresa. El sistema evaluara esas encuestas y realizara un estudio de Inteligencia de Negocios para brindar datos de valor a la empresa u organizacion involucrada, de esta forma se busca ayudar en la toma de desiciones y mejorar la calidad de servicio.

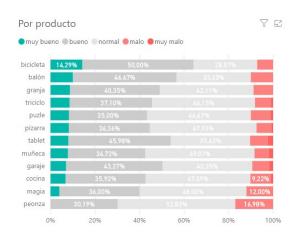


Figure 3: *Estadistica de bimatico*

i. Tecnologia de informacion

En esta sección definiremos las herramientas tecnologicas utilizadas para la realizacion del proyecto.

• Gestor de Archivos:

Github.

Hosting:

Hostgator.

• Base de Datos:

MySQL.

• Lenguajes de programación:

JavaScript.

PHP.

• Librerias:

VueJs.

Bootstrap.

Axios.

ReactNative.

SweerAlert2.

• Reportes:

Highchart.

• Seguridad:

Google reCaptcha v3.

ii. Metodologia, tecnicas usadas

La metodologia que usamos para la realización es una combinación de Scrum y Kanban, por el lado de scrum realizamos historias de usuario y el product backlog, como tambien la division de tareas y su estimacion de importancia y tiempo. En medio del sprint usamos kanban para realizar una tabla en la cual se pondria todas las tareas que se realizarian en cada Sprint, haciendo reunionnes en cada oportunidad que tengamos para ir viendo el avanze del proyecto y su continuacion y mejora de ello. Estas tecnicas fueron escogidas por el grupo debido al tiempo que manejabamos y disponiamos en las horas de clase.

VI. Cronograma



Figure 4: Cronograma

VII. Desarrollo de Solución de Mejora

i. Casos de Uso de la aplicación

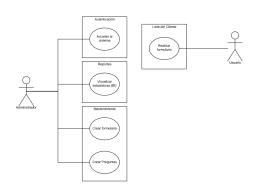


Figure 5: Use case

ii. Diagrama de Arquitectura de la aplicación

Diagrama de Arquitectura de la aplicación

ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN

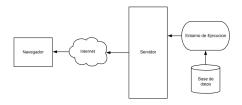


Figure 6: bd architecture

iii. Diagrama de Clases de la aplicación

Diagrama de Clases de la aplicación

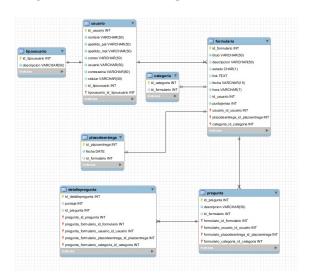


Figure 7: Diagram Class