



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

Práctica 2 - Definición del proyecto

Nombre: Oscar Evanilson Gutiérrez Pérez, Código: 219748308

Nombre: Milton Osvaldo Rodríguez González, Código: 216572357

Materia: Seminario de Solución de Problemas de Ingeniería de Software

Sección: D01

Carrera: Ingeniería en Computación

12 de septiembre de 2021

Índice

Introducción	3
Desarrollo y Resultados	4
Conclusiones	5
Referencias	5

Introducción

En la práctica que realizamos en esta ocasión, nos enfocamos en la selección de un proyecto que realizaremos en esta materia a lo largo del semestre y en la solución que seleccionamos para la empresa con la que nos comunicamos, que en nuestro caso fue “Tabacos Ornelas”.

Recordemos que en la actividad anterior investigamos a fondo sobre este negocio, donde nos encontramos con algunos problemas de manejo de inventario y pedidos, además de falta de publicidad y ampliación de la clientela, esto nos dejó con la problemática de proponer algunas soluciones digitales para poder erradicar algunos de los problemas mencionados con anterioridad.

La primera propuesta sugerida fue la creación de una página web que permitiera una imagen mucho más confiable para la empresa, ya que las páginas web muestran un negocio desarrollado, serio y altamente organizado (claro, si la página está realizada correctamente). Esto para que la gente pueda conocer más sobre el negocio en cuestión y sus productos, y de esta forma llegar a más clientes y que el negocio se haga más grande.

Otra de las propuestas que pensamos fue un sistema de uso personal, es decir, que únicamente los clientes (los dueños de la empresa) tengan acceso y visibilidad del mismo. Pensamos en este sistema porque sería una especie de cuaderno, pero con funciones automáticas que facilitan mucho el trabajo de las personas, además, debemos considerar que los dueños de la empresa son personas de la tercera edad, por lo cual este sistema puede ser bastante más sencillo de utilizar al ser un sistema personalizado para ellos.

Descritas las soluciones y propuestas dadas al negocio para solventar los problemas que se nos habían presentado y junto con una investigación del funcionamiento y manejo que se tiene sobre esta pequeña empresa, sus trabajadores y más importante, sus clientes, llegó el momento de pensar en la opción que vemos más conveniente para el negocio y empezar a desarrollarla a fondo durante las próximas semanas.

Desarrollo y Resultados

A continuación presentaremos el proceso que seguimos para escoger el proyecto que realizaremos durante los próximos meses en esta materia.

Después de un proceso de discusión y análisis de la situación presentada, llegamos a la conclusión de que la solución más viable y que mejor podría apoyar al negocio de “Tabacos Ornelas” es la del sistema personalizado para la administración de sus pedidos y su inventario.

La idea que tenemos sobre este sistema es que pueda agilizar y mejorar la forma de acceder a los productos que se tienen en inventario, evitando así el método que se tenía anteriormente donde se necesitaba buscar cada producto de manera manual, por lo que la idea es que se tenga registrado cada producto y solamente tener que marcar cada producto que se venda para que se vaya disminuyendo la cantidad de inventario automáticamente.

También queremos que nuestro proyecto funcione para resolver el mayor problema que encontramos en este negocio, que es el control de pedidos, ya que se pierden muy fácilmente las hojas donde anotan los pedidos y hay muchas confusiones y malas entregas, por esto tenemos pensado que en nuestro sistema puedan guardar los pedidos que se tienen y que no se borren hasta que el pedido sea marcado como entregado, así mismo, en este apartado podrán verificar que haya suficiente producto para satisfacer cada uno de los pedidos que se tienen.

Primeramente debemos decir que descartamos la opción de la página web ya que nos parece un sistema demasiado complejo para un negocio tan pequeño, que sus clientes normalmente son los mismos y que no tiene una visión de crecimiento a futuro. Sin olvidar diversos problemas que podría acarrear el mantenimiento de una página web, donde por cierto, los clientes no realizan envíos, así que una de las principales ventajas de la página web (los pagos en línea) queda completamente anulada. Así pues, nos decantamos por nuestra segunda propuesta, el sistema personal.

Decidimos elegir esta solución, porque consideramos que podemos desarrollar un sistema a la medida de los dueños, quienes son personas de más de 60 años y aunque sí tienen manejo de herramientas tecnológicas, como tal no las utilizan demasiado, es más, casi todo lo relativo a su negocio es administrado todavía en papel tangible. La ventaja de que el sistema sea completamente personalizado nos permitirá entregar un producto que le agrade al cliente pues vamos a diseñarlo de acuerdo a sus necesidades y gustos personales, sin que le parezca extraño o complicado de manejar y de esa forma realmente lo utilice y no solamente lo haga a un lado. La idea es que le facilite el trabajo, no que se lo complique.

Para el desarrollo de este proyecto, primeramente necesitamos contactarnos con el cliente y hacerle llegar nuestra propuesta, ya que probablemente no conozca mucho acerca de temas relacionado con el desarrollo de sistemas, intentaremos hacerlo con un lenguaje sencillo y con pocos tecnicismos, evitando adentrarnos demasiado en temas que nos competen a nosotros como desarrolladores y que podrían confundirlo. Los temas que debemos aplicar, evidentemente son el diseño de interfaces, el uso y administración de bases de datos y obviamente programación de alto nivel. Tenemos pensado utilizar PostgreSQL para las bases de datos, Python como lenguaje de programación y usaremos pyside2 para construir una interfaz sencilla e intuitiva.

Conclusiones

Una vez finalizada esta actividad, podemos concluir que el proyecto sugerido es el idóneo a nuestro parecer, considerando las especificaciones y proyección que tienen los clientes respecto a su empresa. En cuanto a los aprendizajes que debemos desarrollar para efectuar este proyecto, consideramos que nos ahorraremos mucho tiempo, debido a que el semestre pasado ya hicimos un sistema parecido, por lo cual las cosas que debemos aprender serán mínimas.

Referencias

En esta ocasión nuevamente no hay referencias más allá de la información que nos hicieron saber los clientes, que en este caso serían los dueños del negocio.