

DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UNA APLICACIÓN MOVIL BASADA EN ANDROID PARA LA FACTURACION E INVENTARIO (VARIEDADES Y PET SHOP MELAZA)

Cristian Eduardo sarmiento Henao¹, Lucas Daniel Pulecio Charris*, Kevin sneider Leal Bernal
semillero de investigación sentir digital, ITFIP 1. Espinal - Tolima, Colombia

* [Csarmiento26@itfip.edu.co](mailto:Carmiento26@itfip.edu.co)

RESUMEN

Varias empresas dedicadas a el desarrollo de software crean aplicaciones en el ambiente web para la facturación e inventario cada una de estas de manera individual lo que crea que los pequeños y grandes empresarios se vean obligados a comprar o alquilar dos clases de software los cuales pueden llegar a tener un precio alto para realizar la contabilidad o manejo de productos en activo que hay en la empresa esta para el caso de inventario, en el apartado para la facturación cobran un extra por cada factura que imprime la empresa u negocio el cual utilice algún software de facturación nosotros estamos desarrollando una aplicación la cual la puedas llevar en tu teléfono móvil, tableta u otro dispositivo móvil el cual maneje el sistema operativo Android, esta con el fin de que los pequeños y grandes empresarios no tengan la necesidad de hacer lo anteriormente dicho sino que en una sola aplicación tengan dos servicios el de facturación e inventario de una manera accesible al bolsillo y fácil de usar gracias a su simple y ligera interfaz de usuario.

Palabras clave: Facturación, Inventario, Aplicación, Móvil, Android.

ABSTRACT

Several companies dedicated to the development of software create applications in the web environment for billing and inventory each of these individually, which means that small and large entrepreneurs are forced to buy or rent two kinds of software which can reach to have a high price to perform the accounting or handling of active products that are in the company is for the

case of inventory, in the billing section they charge an extra for each invoice that prints the company or business which uses some software billing we are developing an application which you can carry on your mobile phone, tablet or other mobile device which manages the Android operating system, this is so that small and large entrepreneurs do not have the need to do the above but in a single application they have two services of billing and inventory in a way accessible to the bowl Easy and easy to use thanks to its simple and lightweight user interface.

Keywords: Billing, Inventory, Application, Mobile, Android .

PROBLEMA

En la actualidad la empresa Variedades y Pet Shop Melaza de Girardot Cundinamarca no cuenta con un modelo sistematizado que brinde en su totalidad la solución para todas sus necesidades internas y externas, es decir que cuentan con una estructura organizacional rustica en una hoja de cálculo de Excel, la cual no cubre con todas las necesidades y se opta por implementar una herramienta que cubra todas estas necesidades de manera eficiente y eficaz dando un mejor manejo a todos los procesos de la empresa .

Para ser más específicos se desarrollará una aplicación móvil que brinde una solución óptima a estos procesos teniendo en cuenta cada una de las necesidades que tiene la empresa actualmente, inventario que se actualice al instante, una interfaz de usuario que permita a

los clientes y empresario poder hacer las respectivas consultas de información general, consulta de productos, apartado de productos entre otras acciones

Teniendo en cuenta que la información actualizada brinda una mayor confiabilidad del producto, dentro de los módulos de usuarios se va implementar una interfaz donde se pueda administrar toda esta información y pueda generar distintos informes internos: cantidad de producto en inventario ,productos más vendidos, estadísticas de ventas por días, también va contar con alarmas en las que brinde la información un producto próximo a vencer o que ya estén próximos a agotarse y dará una señal de alerta para que la dueña del negocio, indicando el producto y la empresas que surte este este producto , esta app va brindar la capacidad de hacer informes al momento.

¿CÓMO PODER MEJORAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS ORGANIZACIONALES Y LOGÍSTICOS DE LA EMPRESA VARIEDADES Y PET SHOP MELAZA DE GIRARDOT CUNDINAMARCA?

INTRODUCCIÓN

Dentro del marco entendido en la administración de las pyme nos encontramos con grandes barreras a la hora de poder acceder a herramientas y estudios que les ayude a administrar su negocio interna y externa mente y poder aplicar estudios de mercadeo que les ayude crecer tomamos de como prototipo para empezar una empresa cuya denominación es Variedades Pet Show Melaza de Girardot – Cundinamarca , dentro de estos parámetros de

ideas nace appgro una aplicación móvil inteligente que permitirá brindar unas herramientas que como pyme son muy útiles, inventario interactivo, sistema de facturación, entrega de informes, y estudio de mercado con procesos analíticos de datos que permitan que la aplicación móvil segmente a los clientes en perfiles de consumo que serán usados para brindar promociones mediante la aplicación para poder generar un mayor consumo para lograr la publicación del artículo en las memorias del evento.

METODOLOGÍA

Scrum

La metodología que se seleccionada para la realización del proyecto será la metodología scrum, la cual nos permite Dividir el proyecto en ciclos (Sprint) para segmentar y agilizar el desarrollo de la aplicación denotando fechas de entregas de acuerdo al plan de trabajo analizado

- Software funcionando sobre documentación extensiva Teniendo un mejor control sobre lo que se va implementar en la aplicación y en los procesos que se irán efectuando en el proyecto

- Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan Se tendrán en cuenta los distintos factores que influyen en la empresa Variedades Pet Show Melaza para ser adaptable la aplicación a sus cambios y el de nicho de mercado que maneja la empresa.

RESULTADOS O AVANCES

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- Aplicación desarrollada en una fase terminada que dé solución a las necesidades de la empresa
- Una base de datos que gestione datos de inventario y de comportamiento de los clientes (registro de ventas y facturación)
- Brindad los respectivos informes de: inventarios, ingresos, costos y de clientes, de

forma automática o solicitada por el administrador.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La metodología (scrum) que escogimos nos ha brindado la capacidad de tener un proceso de programación y de desarrollo de la app móvil más sencillo y rápido debido a su estructura lógica.

- Dentro del proceso se determinó que la empresa (VARIEDADES Y PET SHOP MELAZA) necesitaba una interacción más exacta de la información que maneja día a día para poder facilitar sus actividades diarias

- Seguir en la implementación de la aplicación hasta que la sistematización de los posesos sea terminado en su última fase de programación.

AGRADECIMIENTOS (OPCIONAL)

Quiero agradecer a todos mis maestros ya que ellos me enseñaron a valorar los estudios y a superarme cada día, también agradezco a mis padres porque ellos estuvieron en los días más difíciles de mi vida como estudiante.

Agradezco a Dios por darme la salud que tengo, por tener una cabeza con la que puedo pensar muy bien y además un cuerpo sano y una mente de bien estoy seguro que mis metas planteadas darán fruto en el futuro y por ende me debo esforzar cada día para ser mejor en la universidad y en todo lugar sin olvidar el respeto que engrandece a la persona.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática - Sede Dr. Mergelina - Universidad de Valladolid. (2016). [Isa.cie.uva.es](http://www.isa.cie.uva.es/). Recuperado de 1 Abril 2017, de <http://www.isa.cie.uva.es/>
- Cortes, C., & Reinoso, D. (2013). Estrategias de desarrollo rural en la UE: Definición de espacio rural, ruralidad y desarrollo rural. Recuperado de: http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/26548/2/Dosier_teorico.pdf

- El Tiempo, C. (2009). El Tolima es líder en producción de arroz, café, maní y arracacha. El Tiempo. Retrieved 2 Abril 2017, from <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-4954546>

- Felizzola, (2010). Tecnologías de la Información y la comunicación para el desarrollo rural en Colombia. Universidad Industrial de Santander. Hernández, R. & Fernández, C. & Baptista, P. (2010). Metodología de Investigación, 6ed. McGraw-Hill: México.

- Informática moderna: www.informaticamoderna.com (2016). [Informaticamoderna.com](http://www.informaticamoderna.com). Retrieved 2 Abril 2017, from <http://www.informaticamoderna.com/>

- Redes inalámbricas, tipos y características. www.informaticamoderna.com ::.. (2016). [Informaticamoderna.com](http://www.informaticamoderna.com). Recuperado 2 Abril 2017, de http://www.informaticamoderna.com/Redes_in_alam.htm

- R. Hernández Sampieri, C. Fernández Collado y P. Baptista Lucio, 2006, Metodología de la investigación, 4ª Edición, México, McGraw-Hill.

- Jacqueline hurtado de barrera, 2000, metodología de la investigación holística, caracas, sypal.

- Jorge Pascual, (2013). Anfix la contabilidad inteligente. España Recuperado de: <https://anfix.com/>