

Reto 1: Propuesta de proyecto

Universidad Nacional de Colombia
Facultad de ingeniería
Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles

Bogotá D.C. 2021

Integrantes:

- *Gabriel Andrés Acevedo Forero*
- *Sergio Ivan Sarmiento Beltran*
- *José Miguel Carvajal Jimenez*
- *Luis Alfonso Cañas Palomino*

Nombre de la aplicación:

La aplicación se llama TuEmpresa.

Problema que intenta resolver:

La aplicación busca facilitar el manejo de inventarios en pequeñas empresas y empresas distribuidas las cuales manejan procesos de manufactura en múltiples sedes pequeñas o los hogares de sus trabajadores; Al realizarse todo el proceso por medio de un celular se evitan inconvenientes como en transporte de equipos costosos (lectores de barras, computadores) y la portabilidad de los mismos. Adicionalmente se planea agregar funciones de gestión del negocio como lo son gráficas resumidas del flujo de cada producto, flujos de dinero o tendencias.

Por qué la aplicación es innovadora y cual es el elemento diferenciador:

A diferencia de las aplicaciones comerciales no se haría necesario el manejo y portabilidad de costosos equipos lectores y de procesamiento, permitiendo procesos de manufactura distribuida sin perder el control de los materiales en ninguna etapa del proceso; esto sumado a las funcionalidades adicionales y su gratuidad daría lugar a un producto accesible para todos el cual permite tener el control de las empresas, en especial a las microempresas que más lo requieren.

Aplicaciones similares:

Para obtener referencias de las funcionalidades que queremos implementar en nuestra aplicación se observaron las siguientes aplicaciones que tienen un propósito similar:

- **Zoho Inventory:** Actualización del inventario, Escanear códigos de barras, Añadir múltiples bodegas, Medir el desempeño de las ventas, Administrar las órdenes Rastrear los envíos e informar a los clientes, Monitorear pedidos. Tiene un costo de 39 a 199 USD mensuales (dependiendo el número de ventas).
<https://www.zoho.com/es-xl/creator/apps/inventory-management.html>

- **Stock e inventario simple:** La aplicación ofrece una solución simple para pequeños negocios y usuarios de hogar. Ella permite almacenar bienes mediante el uso de códigos de barras y clasificarlos de acuerdo a características similares. Permite llevar un registro de las transacciones y un control de las finanzas. Adicionalmente permite exportar los datos a formato Excel.
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.stockmanagment.next.app&hl=en_US&gl=US
- **Treinta - Gestión de tu pequeño negocio:** La aplicación permite montar una tienda en línea para que las personas puedan comprar en ella directamente, de manera que las transacciones de entrada queden registradas automáticamente.
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.treintaapp&hl=en_US&gl=US
- **Sistema de Inventario inteligente (Smart Inventory System):** La aplicación permite realizar búsqueda de objetos en el inventario mediante reconocimiento de voz y permite entregar información adicional de los productos tales como peso, volumen y una descripción si se desea. Adicionalmente permite que varios usuarios de una misma empresa interactúen con la misma información.
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nonzeroapps.android.smartinventory&hl=en_US&gl=US
- **Mi Negocio(MyBusiness):** Permite llevar un control más específico del negocio en cuanto a interacción con los clientes, planificación de eventos y evaluación de productos que dan mayor rentabilidad al negocio.
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.segb_d3v3l0p.minegocio&hl=en_US&gl=US

Plataforma en la que se va a construir:

Se enfocarán los esfuerzos del equipo para realizar la aplicación en Android. Esto es debido a las diferentes ventajas que ofrece el desarrollo de aplicaciones en este sistema operativo para dispositivos móviles, como la libertad de usar el SDK de Android, la capacidad de utilizar el software creado en las diferentes plataformas que usan Android, debido a que hoy en día este sistema operativo es utilizado no solamente en smartphones, sino también tablets, y dispositivos nuevos como VR, AR, y dispositivos que usan IoT.

Además de esto Android es una plataforma open source y ofrece una gran capacidad para que los desarrolladores realicen la mayor cantidad de cambios posibles a la aplicación sin ningún problema. Y finalmente Android es el sistema operativo para dispositivos móviles con la mayor cobertura del mercado, aproximadamente el 75% de usuarios de dispositivos móviles usan un dispositivo Android.

Licenciamiento:

Después de discutir el posible licenciamiento de la aplicación, se llega a la conclusión de que la aplicación tendrá una licencia gratuita. Esto con el propósito de maximizar la cantidad de posibles usuarios, los cuales pensamos se beneficiarán de las características de la aplicación.

Forma de comercialización:

En cuanto a la comercialización de la aplicación, se escogió la utilización de publicidad para obtener los ingresos necesarios para el mantenimiento y mejoramiento de la aplicación, aunque puede que para los usuarios sea molesta la publicidad, es una mejor alternativa a tener que pagar para poder usar la aplicación.