



República Bolivariana de Venezuela.
Universidad de Carabobo.
Facultad de Ciencia y Tecnología – (FACYT).
Departamento de Computación



Informe de Pasantías:

Desarrollo de catálogo digital basado en una aplicación móvil en Android

Tutor Empresarial:
Luis Hernández.

Autor:
David Laya
V-20.315.979

DESCRIPCION DE LA ORGANIZACIÓN

Razón social

Mayor Beval C.A

Descripción

La empresa nace en Maracaibo, hace poco más de 50 años, de la mano de empresas hermanas dedicadas a la importación de rubros afines al área repuestera, entre ellos piezas para maquinaria pesada, mantenimiento y lubricantes. En 1999 la compañía muda sus instalaciones a Valencia, convirtiéndose en la división Repuestos de Becoblohm Valencia.

En 2004, la empresa cambia su razón social a Mayor Beval, C.A., pasando a ser una empresa con entidad propia, objetivos claros y bien definidos. Para la fecha, la empresa brinda el mejor servicio en la distribución de repuestos en el mercado nacional.

Visión:

Ser el mayorista líder en satisfacción de nuestros clientes, colaboradores, accionistas, proveedores y comunidad donde operamos.

Misión:

Ofrecer la mejor opción en servicio, surtido y precio en el mercado repuestero.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

Justificación

La Mayor Beval C.A. decide hacer un catálogo digital de los productos que ofrece, este catálogo será mostrado en tablets con un sistema operativo Android. La problemática surgió debido a que es una alternativa a la presentación actual de sus productos, que consiste en el muestreo de estos a través de unos catálogos físicos. Estos Catálogos Físicos están divididos por tomos, estos tomo hacen uno único tan grande como una vieja enciclopedia o un libro extenso de medicina.

La problemática radica en que los Catálogos físicos eran pesados para los vendedores y para revisarlos el cliente tomaba mucho tiempo en ojearlos, a de más de esto no siempre estaban actualizados ya que los vendedores tenían que tener circulares “debajo de brazo” con los productos nuevos que ofrecía la empresa. También producir estos tomos y circulares cada cierto periodo de tiempo era un problema para el negocio ya que se gastaba sumas muy grandes de dinero con la impresión de estas. Las inquietudes no se quedan allí, también la empresa ha estado en la vanguardia de su negocio y querían una solución tecnológica que los catapultara a la cima de las innovaciones de estos tiempos cambiantes, buscando una solución escalable, práctica y duradera.

DESCRIPCION TÉCNICA DEL PROYECTO

Este proyecto se basa en una aplicación en Android, (versión mínima de soporte 4.0), hecha en el entorno de eclipse con el SDK propio que te ofrece Android en lenguaje Java, que es el lenguaje de desarrollo para cualquier aplicación en Android. Todas estas herramientas se pueden descargar en la página oficial de Android.

Después de discutir las problemáticas planteadas y las necesidades que se tenían para el momento, finalmente se llegó a un consenso de lo que se quería que fuese la aplicación:

Las necesidades:

- Seguridad: Se necesitaba un usuario y contraseña para acceder a la aplicación.
- Galerías: Se necesitaba principalmente mostrar productos, para ello se diseñaron una serie de galerías donde se podían ver imágenes de los productos o el detalle de alguno seleccionado.
- Categorización: La empresa consta de “muchísimos” productos en almacén para vender, y se ordenaron y clasificaron estos en una lista (la categorización ya existía solo que había que implementarla para el catalogo).
- Búsquedas: Uno de los objetivos fundamentales era encontrar un producto rápidamente por eso se hicieron un buscador y filtros para encontrar un producto instantáneamente.

La carga de trabajo se dividió en:

- Diseño e implementación de las interfaces: donde se llegó a un consenso de cómo debería ver visualmente la aplicación.
- Lógica detrás de las interfaces: donde se le dio vida a la aplicación, haciendo posible la interacción con los usuarios.
- Base de datos y sincronización: toda la información necesaria asociado a los productos se manejó para mostrarla, sincronizarla y guardarla en la aplicación.

Algo importante de señalar es que este proyecto se dividió en varias fases, por la complejidad de este, yo en lo particular fui participe de la primera fase.

Conclusiones

Mayor Beval es una empresa integra, donde a sus trabajadores se da una formación general del negocio. Ellos se preocupan por el conocimiento no solo del área en que te desenvuelves sino como funciona realmente todo el negocio, ya que esto le ha traído buenos resultados porque sus colaboradores saben cómo funcionan las cosas y pueden tener una visión más allá de lo que se desenvuelven.

Esto lo viví personalmente ya que te forman desde el momento en donde entran los productos hasta como son vendidos. Fue clave para el éxito de la aplicación. A parte de este tipo de conocimientos, se aprendieron conocimientos técnicos para desarrollar aplicaciones en Android y a pesar de que no se concluyó el proyecto (ya que constaba de varias partes) los resultados fueron muy positivos, se logró un catálogo digital funcional, práctico y fácil de usar, con la información necesaria de los productos donde se podían buscar fácilmente así logando los objetivos planteados.