

Apex Point

Cómputo Móvil - Grupo 2

García Martínez Vicente
Guerrero López Enrique

¿Qué es Apex Point?

La aplicación fue diseñada en principio únicamente como un verificador de precios, sin embargo durante el desarrollo nos pudimos percatar que una tienda tiene muchas más tareas por cual se fueron agregando distintas funciones y conexiones entre servicios que actualmente existen.



Funciones (Punto de Venta)



Detalle del Producto escaneado



Detalle Venta



Total de la venta: \$ 155.00

Cancelar Venta

Efectuar Venta

Esta función permite al usuario escanear y verificar el precio de un producto haciendo uso únicamente de la cámara del celular y poder concretar ventas de forma rápida.

Funciones (Creación de Reportes)



Dentro de esta sección el usuario podrá generar informes detallados de las ventas que ha llevado a lo largo de una fecha específica, agregando información de los productos más vendidos, ventas por proveedor, etc.

Funciones (Manejo de Inventarios)

Información del Producto

Nombre del Producto

Proveedor

Cantidad

Precio

En esta vista el usuario es capaz de dar de alta los productos que está vendiendo en la tienda, dándole la libertad de elegir el nombre del mismo, el proveedor, la cantidad que tiene y el precio unitario así como una imagen del mismo.



Funciones (Administrador de Roles)

Información del Usuario

Nombre del usuario

Correo electrónico

Celular

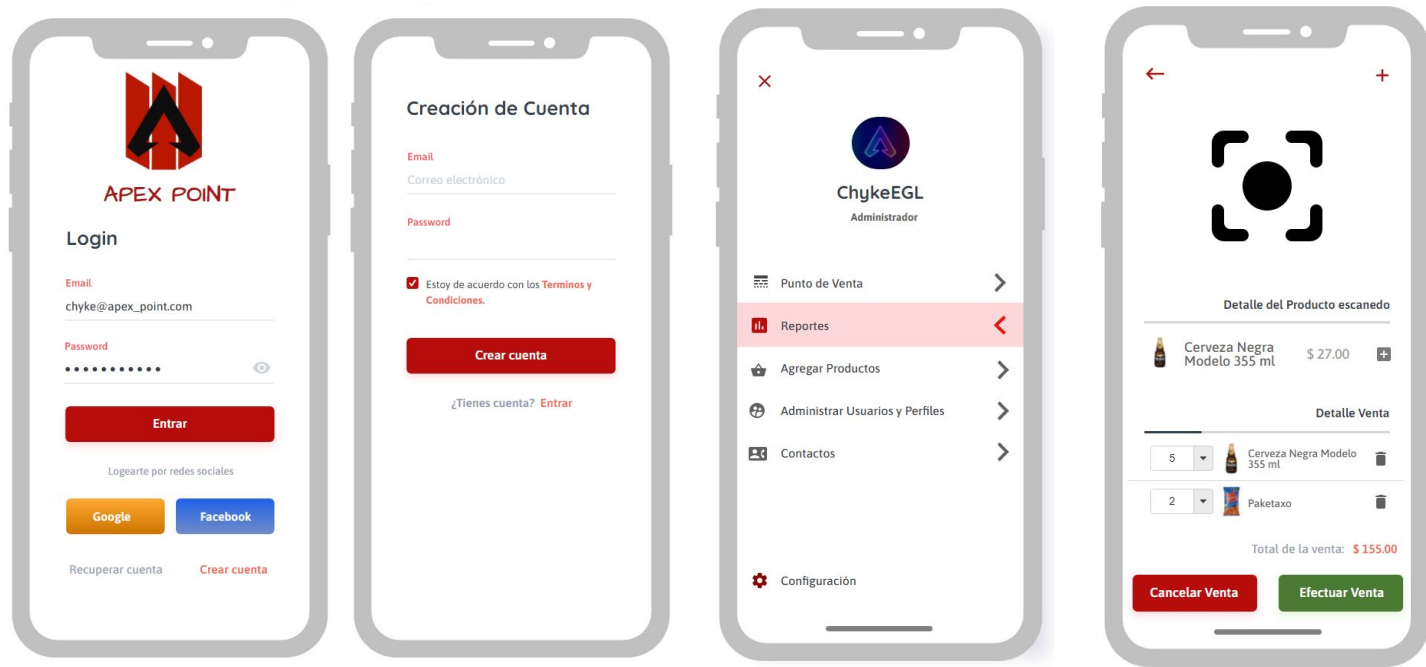
Contraseña temporal

Perfil ▼

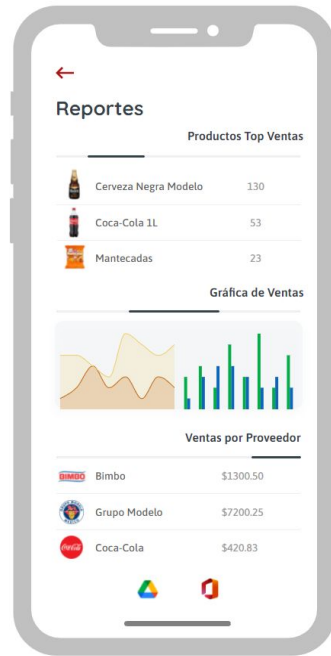
Administrador: contiene todas las funciones básicas como son, punto de venta, dar de alta contactos y generador de reportes, adicionalmente puede controlar el inventario y dar acceso a nuevos usuarios asignándoles roles y/o actualizando sus datos.

Empleado: cuenta únicamente con las funciones básicas punto de venta, dar de alta contactos y generador de reportes.

Wireframes



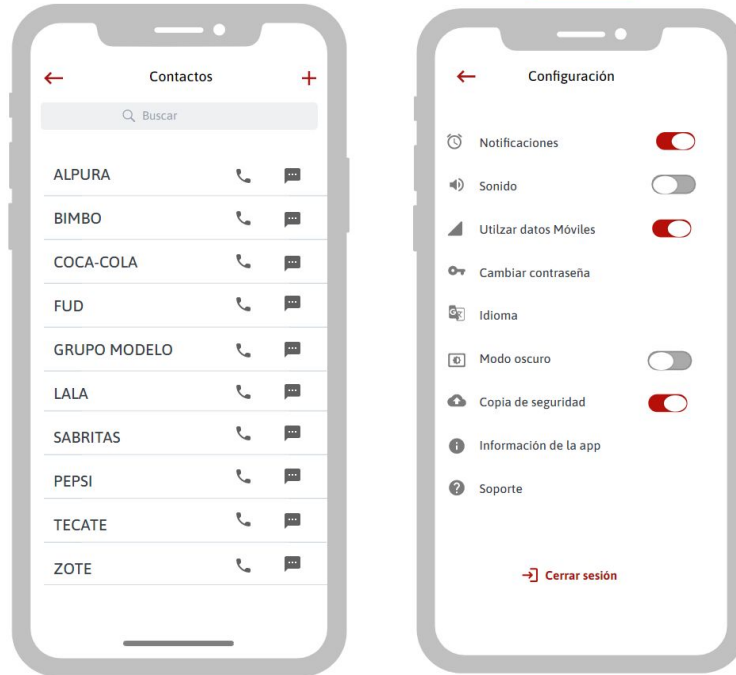
Wireframes



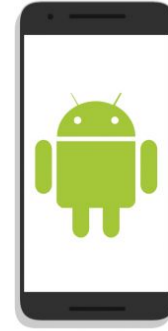
Wireframe of the 'Nuevo Usuario' screen. It features a back arrow at the top. The title 'Nuevo Usuario' is followed by a large image placeholder for the user's profile. Below this is the title 'Información del Usuario'. The form includes inputs for 'Nombre del usuario', 'Correo electrónico', 'Celular', and 'Contraseña temporal'. A dropdown menu for 'Perfil' is located above a green 'Registrar' button at the bottom.

Wireframe of the 'Editar Usuario' screen. It features a back arrow at the top. The title 'Editar Usuario' is followed by a circular profile picture placeholder. Below this is the title 'Información del Usuario'. The form includes inputs for 'Nombre del usuario' (with an edit icon), 'Correo electrónico', 'Celular', and 'Contraseña temporal'. A dropdown menu for 'Perfil' is located above a green 'Actualizar' button at the bottom.

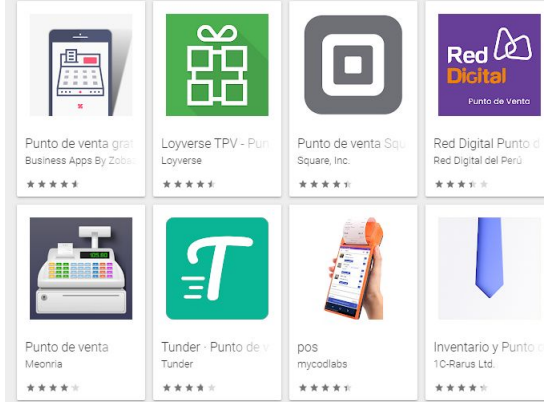
Wireframes



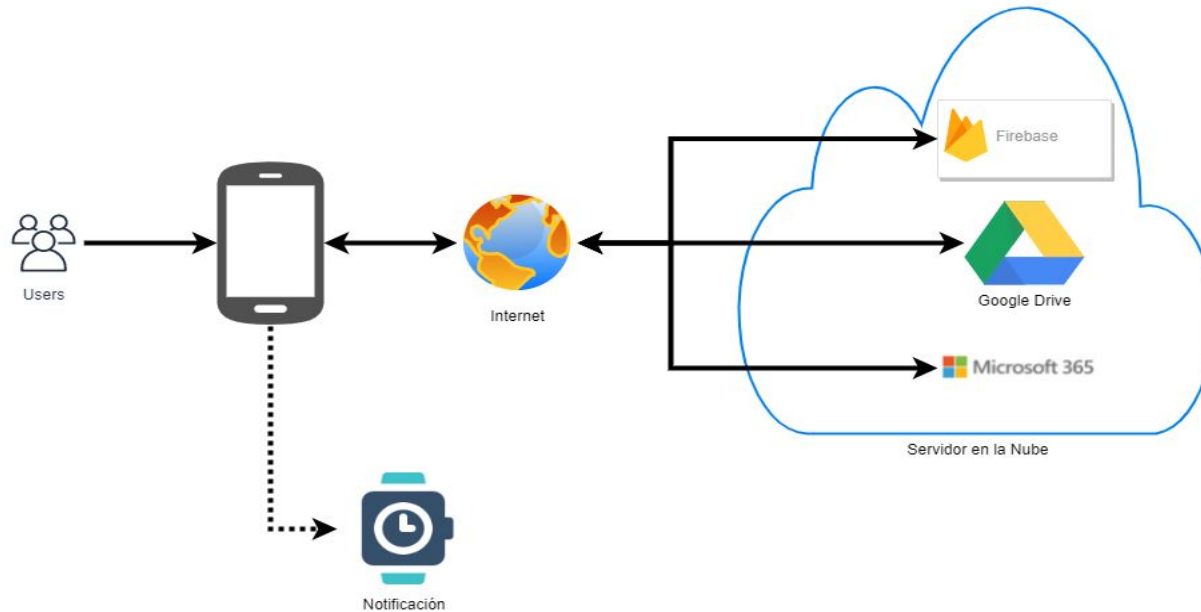
Mercado



Apps



Tecnología y funcionamiento




Análisis FODA

Fortalezas

- Interfaz de usuario intuitiva.
- Las suscripciones que se ofertan son variadas, ajustándose a las necesidades del cliente en prestaciones y costo.
- La aplicación puede funcionar aun sin una conexión a internet.

Oportunidades


- Cantidad importante de negocios que tienen una base de clientes grande y aún cuentan con un control tradicional del negocio, donde las operaciones se hacen a mano y los historiales de ventas se registran en papel.
 - Los dueños de los negocios buscan una manera de reducir los robos hormiga por parte de sus empleados.
- 

Análisis FODA

Debilidades

- No se admite el pago de manera electrónica o vía tarjeta de débito/crédito.
- No se proporcionará soporte técnico en idiomas distintos al español.

Amenazas

- Puntos de venta tradicionales ofertados en el mercado.
 - Competencia directa en aplicaciones móviles.
 - Fallas en la disponibilidad de los servicios en la nube de los que dependemos.
- 

Desarrollo e Implementación

Milestone	Actividad	Inicio	Fin	Duración en días hábiles	Responsable
Definición de la arquitectura de la aplicación	Definición de la arquitectura de la aplicación	02/08/2021	13/08/2021	10	Ambos
Definición de infraestructura	Definición de infraestructura para la aplicación	16/08/2021	27/08/2021	10	Vicente
	Elección de proveedor de infraestructura	23/08/2021	27/08/2021	5	Vicente
Definición de bases de datos	Diseño de la base de datos	16/08/2021	27/08/2021	10	Enrique
	Elección de SMBD	23/08/2021	27/08/2021	5	Enrique
Diseño de UX/UI	Diseño de la experiencia de usuario (también fuera de app)	30/08/2021	10/09/2021	10	Enrique

Desarrollo e Implementación

	Diseño de la interfaz gráfica de la aplicación	13/09/2021	17/09/2021	5	Enrique
	Preparación y entrega de elementos visuales como íconos, logos, etc.	20/09/2021	24/09/2021	5	Enrique
Desarrollo de la aplicación	Programación del lado del servidor	30/08/2021	24/09/2021	20	Vicente
	Programación de la aplicación	27/09/2021	19/11/2021	40	Ambos
Pruebas sobre la aplicación	Pruebas sobre la aplicación	27/09/2021	19/11/2021	40	Ambos
Lanzamiento de la aplicación	Publicación en Google Play	22/11/2021	22/11/2021	1	Ambos

Conclusiones

Con este proyecto se logró un mejor entendimiento del trabajo necesario para desarrollar una aplicación móvil y llevarla al público para su comercialización. Se dio cuenta de que el llevar un producto a la tienda de aplicaciones requiere más que la programación, principalmente si se busca tener mayor impacto en los consumidores para impulsar la adopción y el engagement de la solución.

Desde el punto de vista técnico, consideramos que no es una aplicación vanguardista en cuanto a las tecnologías que ocupa. Sin embargo, el valor que aporta al sector al que se dirige esta solución es el necesario para que sea un éxito comercial. Más allá de la aplicación, se está otorgando una experiencia más cercana con el usuario final a través del soporte técnico, algo que podría ser la debilidad de alternativas similares disponibles en el mercado.



Referencias

DEMOS, Desarrollo de Medios, S.A. de C.V. (2019, 1 septiembre). La Jornada: Misceláneas en el país, negocios predominantes. La Jornada. <https://www.jornada.com.mx/2019/09/01/economia/018n1eco>

Geografía, E. D. N. I. Y. (s. f.). Censos Económicos 2019. Censos Económicos 2019. Recuperado 12 de agosto de 2021, de <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/>

Punto de venta - Apps de Android en Google Play. (s. f.). Google Play Store. Recuperado 12 de agosto de 2021, de https://play.google.com/store/search?q=punto%20de%20venta&c=apps&hl=es_MX&gl=US

Firestore: NoSQL document database |. (s. f.). Google Cloud. Recuperado 12 de agosto de 2021, de <https://cloud.google.com/firestore/>

Introducción a Android Studio | Desarrolladores de Android. (s. f.). Android Developers. Recuperado 12 de agosto de 2021, de <https://developer.android.com/studio/intro?hl=es-419>

Alvino, C. (2021, 3 junio). Estadísticas de la situación digital de México en el 2020-2021. Branch. <https://branch.com.co/marketing-digital/estadisticas-de-la-situacion-digital-de-mexico-en-el-2020-2021/>

Online Mockup, Wireframe & UI Prototyping Tool · Moqups. (s. f.). Moqups. Recuperado 12 de agosto de 2021, de <https://app.moqups.com/>

