

Índice

Especificación de requerimientos	2
Requisitos generales	2
Requisitos funcionales.....	2
Requisitos no funcionales	3
Otros requisitos.....	5
Especificaciones de diseño de GUI.....	6
Diseño de base de datos	8

Especificación de requerimientos

Requisitos generales

- -----CONFIDENCIAL-----
- -----CONFIDENCIAL-----
- -----CONFIDENCIAL-----
- -----CONFIDENCIAL-----
- Se va a tener contratos con varias tiendas para que estas puedan incrementar el número de ventas. Esto se lo hará, por medio de una página WEB.
- La aplicación del deliver es el principal y pedido explícitamente por Luis Donoso de Zilver.
- Debe existir un login para todos los usuarios.
- -----CONFIDENCIAL-----
- La fecha de entrega de los prototipos se acordarán por medio de mensajes.

Requisitos funcionales

1. -----CONFIDENCIAL-----
2. -----CONFIDENCIAL-----
3. -----CONFIDENCIAL-----
4. El medio de pago se realizará con pace to pay.
5. Debe existir un Login, sin embargo no habrá forma de registrarse, las credenciales se generarán automáticamente.
6. Las aplicaciones serán para la plataforma Android, y se realizarán en Android Studio para la eficiencia al ser un lenguaje nativo.
7. -----CONFIDENCIAL-----
8. Se enviará notificación por correo al cliente cuando se haya llegado.
9. -----CONFIDENCIAL-----
10. -----CONFIDENCIAL-----

Requisitos no funcionales

- Modularidad: La modularidad es la capacidad que tiene un sistema de ser estudiado, visto o entendido como la unión de varias partes que interactúan entre sí y que trabajan para alcanzar un objetivo común, realizando cada una de ellas una tarea necesaria para la consecución de dicho objetivo.

Cada una de esas partes en que se encuentre dividido el sistema recibe el nombre de módulo. Idealmente un módulo debe poder cumplir las condiciones de caja negra, es decir, ser independiente del resto de los módulos y comunicarse con ellos (con todos o sólo con una parte) a través de unas entradas y salidas bien definidas.

Aquí se usarán los siguientes módulos de forma obligatoria:

- Administración.- gestionará el usuario, contraseña, uso de internet, preferencias, etc.
- Ayuda.- se encarga de brindar ayuda con las funciones del módulo del deliver.
- Auditoría.- registrará los logueos y tiempos del usuario. Además de los pagos que debió manejar cada deliver.
- **Parámetros.- se usará recursos desde un mismo punto. Esto permitirá que la aplicación sea escalable. Android usa este módulo por defecto.**

Y los módulos más importantes son:

- Pedidos.- -----CONFIDENCIAL-----
- Ways.- -----CONFIDENCIAL-----
- Cartera-----CONFIDENCIAL-----
- Mapas.- -----CONFIDENCIAL-----

- Seguridad

Toda la información compartida es confidencial.

La información será encriptada con (SHA-256, Salt) y no se compartirá información personal o que pueda afectar a la empresa.

La aplicación NO guardará datos persistentes en SharedPreferences que incluyan información personal o de contraseñas.

-----CONFIDENCIAL-----

- Confiabilidad y Robustez: Capacidad de reaccionar apropiadamente ante condiciones excepcionales y fallos.

El sistema controlará excepciones del tipo 'null', etc. Y las conexiones se realizarán con un hilo recursivo para recuperar la señal en caso de reducción de cobertura móvil.

- Escalabilidad: Facilidad de adaptar los productos de software a los cambios en la especificación.

La aplicación usará archivos XML donde se pueden manejar perfectamente valores globales como mensajes, de forma que realizar una traducción será mucho más fácil

- Reutilización: Capacidad de los elementos de software de servir para la construcción de muchas aplicaciones diferentes.

Se crearán funciones PURAS en donde se pueda.

Se crearán 'modelos' que puedan ser usados por toda la aplicación y posteriormente en otras aplicaciones.

- Mantenimiento

Para la fase de pruebas se usará un teléfono con las versiones: KitKat, MarshMellow y Oreo.

Se crearán casos de prueba para validar el funcionamiento.

El mantenimiento se realizará hasta el primero de mayo.

- Usabilidad: Cubre la facilidad de instalación, de operación y de supervisión.

La interfaz será interactiva e intuitiva, se evitará mostrar botones que no se ocupen frecuentemente (según decida el programador).

Se evitará el uso excesivo de formularios y botones para no abrumar al usuario.

- Portabilidad: Facilidad de transferir los productos de software a diferentes entornos de hardware y software.

El tamaño no superará los 50MB y necesitará conexión a internet por datos.

- Desempeño: Capacidad para exigir la menor cantidad posible de recursos (tiempo de procesador, espacio de memoria, ancho de banda, etc.).

Se identificarán puntos y funciones CRÍTICAS y se mantendrá su complejidad computacional no mayor a $O(n^2)$.

Se va a priorizar el uso de batería en lugar del rendimiento, esto implica que para los mapas por ejemplo se usará una precisión no nano-métrica, sino con fallo de hasta 10 metros.

- Disponibilidad: debe ser accesible por los usuarios (permisos) desde su teléfono y la base de datos deberá responder todas las peticiones.

La disponibilidad dependerá de ecuahosting.net.

Si no se puede conectar con la base de datos, se almacenará los datos internamente y se pondrá en cola los datos que deban ser actualizados para que cuando el usuario se reconecte todo fluya nuevamente, se creará un reporte en el mismo SharedPreferences.

Si hay un problema de disponibilidad con la aplicación o la base de datos, se verificará si se reestableció la conexión cada x segundos, donde X inicia siendo 1 segundo y termina hasta en 10 minutos. Con cada reintento aumentará el tiempo en que realizará la actualización.

Siempre que se inicie la aplicación OnResume(), se verificará la cola de datos pendientes a subir a la base de datos.

Habr  un botón que realizará esta actualización también para evitar problemas, siendo esto hecho de forma reactiva por el usuario.

- Compatibilidad: Facilidad de combinar unos elementos de software con otros.

No podrá transformarse en una aplicación de Apple, etc.

Solo será portable por Android, específicamente la versión de Android mínimo 6.0.

- Accesibilidad

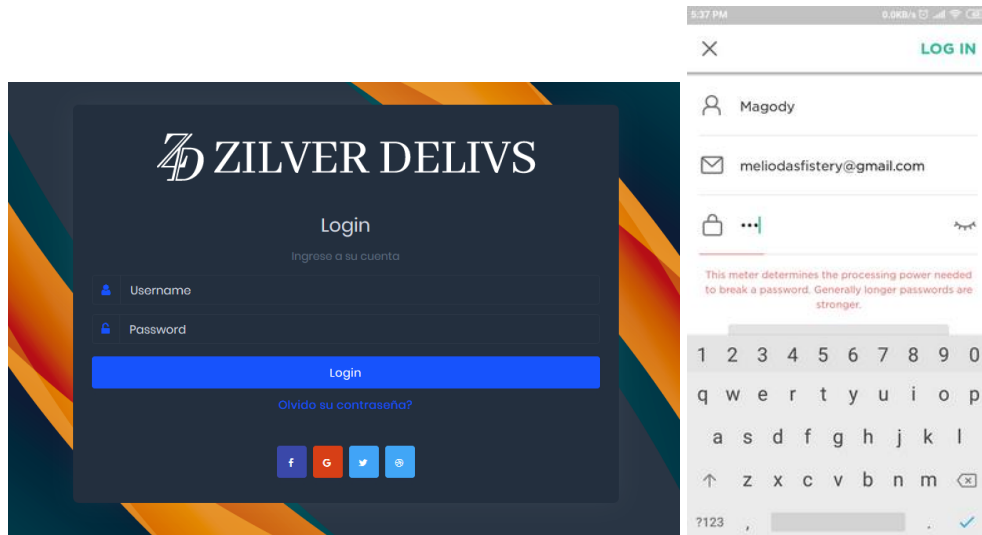
No se publicará en la playStore. Se limitar  su uso y acceso para personas designadas.

Otros requisitos

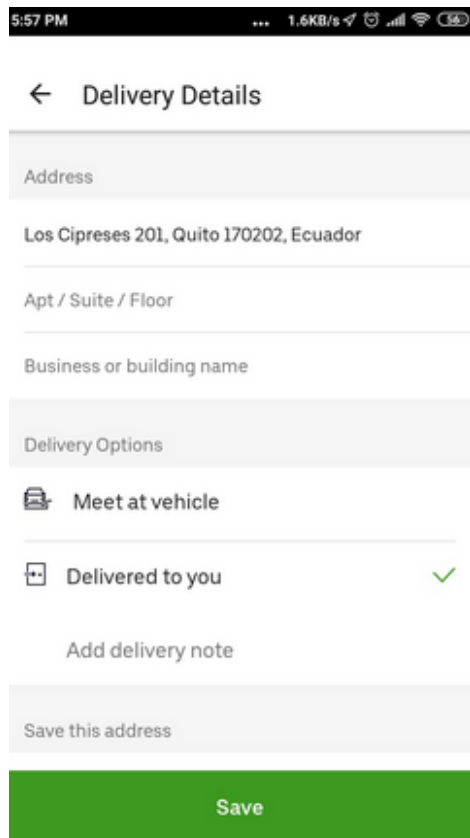
La aplicación se ejecutará en modo vertical todo el tiempo.

Especificaciones de diseño de GUI

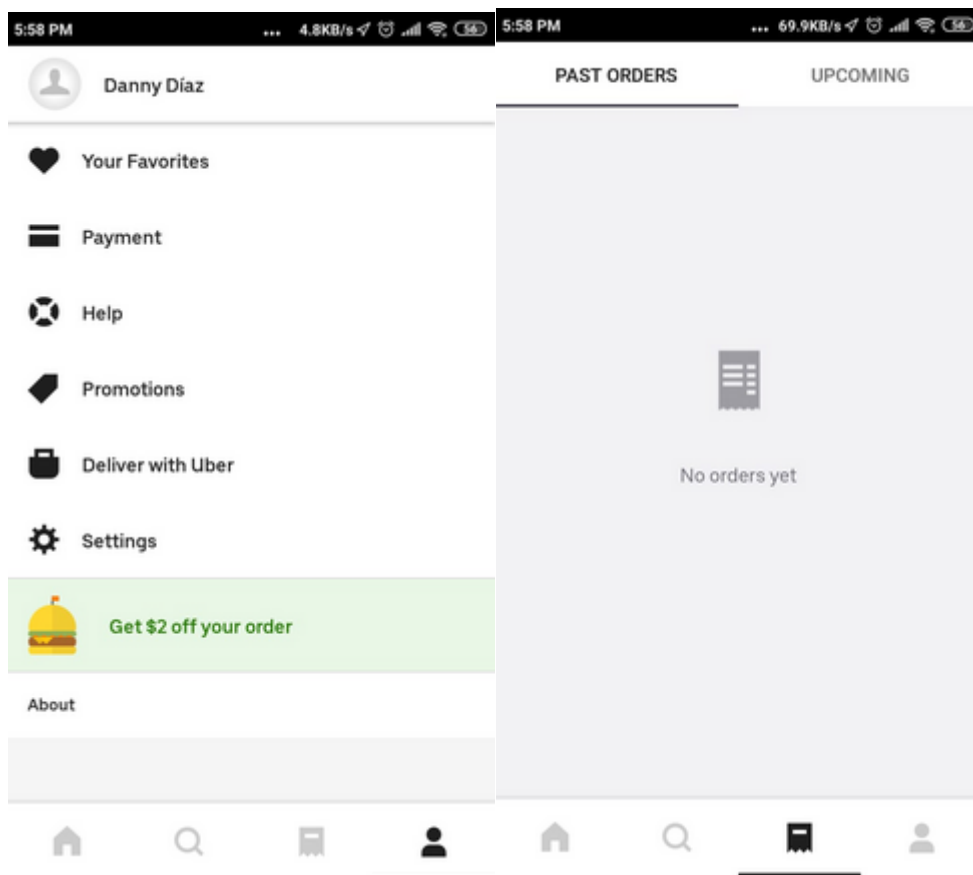
1. La paleta de colores se apegará a: blanco, plomo y negro
2. Se debe mostrar un logo de bienvenida al iniciar.
3. El login se apeg a en consonancia con los siguientes diseños.



4. Los detalles del módulo de pedidos (DetallesRequest) sigue el siguiente diseño.



5. El módulo de Administración sigue el siguiente diseño



Diseño de base de datos

1. Se usará la base de datos MySQL-PHPMyAdmin dado por el host: ecuahosting.net.
2. Diseño conceptual

-----CONFIDENCIAL-----

3. Diseño físico

-----CONFIDENCIAL-----