

Beltran Tomas – Barbati Ivo – Colussi Martin – Herrera Facundo – Lemir Felipe

## 1) Revisión de la propuesta inicial

### Funcionalidades principales

- Diseño responsive
- Barra lateral
- Carritos
- APIs
- Diseño UI/UX
- Interfaz sencilla
- Diseño de registro y login
- Implementacion de seguridad de datos

### Funcionalidades que se pueden posponer

- Optimización de tiempos de carga
- Optimización de queries que produce el usuario
- Backup automático

## 2) Priorizar funcionalidades



## 3) Evaluacion del tiempo y recursos disponibles

### Estimacion del tiempo por funcionalidad:

Dado que en el proyecto somos 5 personas podemos tomarnos el trabajo de perfilar los requerimientos en tiempo y forma

- Diseño Responsive: Estimado 2 semanas ( Esto requiere la planificacion adecuada como que tecnología se va a utilizar y pruebas en mediaqueries )

- Barra lateral: Estimado 1 semana ( Con bootstrap debería ser facil implementar esta característica)
- Carrito: Estimado 4 semanas ( Esto incluye la integración con el backend para almacenar el estado del carrito ) ( Dependiendo si la persona sabe React o Vue esto puede variar )
- Interfaz Sencilla: Estimado 2 semanas ( Involucra diseño y pruebas con usuarios) ( Figma )
- Seguridad de datos: Estimado 4 semanas ( incluye integracion de encriptacion, autenticacion y prueba de las vulnerabilidades ) ( JWT y OAuth )
- APIs: Estimado 3 semanas (dependiendo de la complejidad puede variar)( Nodejs Express GraphQL Para RESTful )
- Diseño UI/UX: Estimado 2 semanas ( dependiendo de la experiencia del diseño al ser interfaz simple se puede reducir un poco los timepos ) ( Figma )
- Diseño de registro y login: Estimado 4 semanas ( incluye validacion de datos encriptacion de las contraseñas ) ( Manejo de APIs, Autenticacion JWT, OAuth y bases como MongoDB )
- Backup automatizado: Estimado 2 semanas ( Scripts Bash )
- Optimizacion de tiempos de carga: Estimado 1 semana ( para la optimizacion de recursos estaticos y las consultas de la pagina )( Lazy Loading )
- Optimizacion de queries de usuario: Estimado 2 semanas ( involucra ajustes en el backend y mejoras en la base de datos ) ( Mongoose )

Dado que cada miembro del equipo puede dedicar 30 horas semanales al proyecto tenemos un total de 150 horas semanales disponibles entre los 5 integrantes

Para evitar sobrecargar a los miembros y asegurar la calidad, seria optimo asignar tareas en bloques de 2-3 semanas, enfocandonos en las funcionalidades de prioridad alta

| Miembro del equipo | Funcionalidad asignada            | Duración estimada                  |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Felipe             | Diseño responsive                 | 2 semanas                          |
| Facundo            | Barra lateral + interfaz sencilla | 1 + 2 semanas                      |
| Ivo                | Carrito                           | 4 semanas                          |
| Tomas              | Seguridad de datos                | 4 semanas (empezar inmediatamente) |
| Martin             | Diseño UI/UX + registro y login   | 1.5 + 2 semanas                    |

#### 4) Alcance del MVP

#### Gestion de datos:

- Agregar: Permitir que nuevos usuarios puedan unirse a la plataforma proporcionando sus datos como, nombre completo, edad, DNI, correo electronico y contraseña, etc.
- Leer: Poder ver una lista de los usuarios registrados en la plataforma y poder ver detalles, busquedas, articulos guardados, etc.
- Actualizacion: El usuario tendra la posibilidad de cambiar sus datos personales dentro de la plataforma.
- Eliminar: El usuario tendra la posibilidad de eliminar su cuenta cuando guste.

#### Interfaz de usuario:

- Funcional: El usuario se encontrara con las fotos de la ropa que quiere ver, en la parte derecha de la pantalla tendra una barra inteligente donde podra cambiar el talle de la ropa, el color, etc.
- Minimalista: Este diseño consta de una simple barra lateral con algunas funcionalidades, no es un diseño pesado para el usuario y es bastante intuitivo.

#### Consumo de APIs:

- API envios: Usaremos una API en donde el usuario podra elegir el metodo de envio que mas le guste y realizar el pedido desde la pagina de ropa o desde la pagina de la empresa que haya elegido para el envio.
- API Google: Con esta API los usuarios podran crear cuentas con google, facebook o desde la plataforma, de esta forma, el usuario podra usar una cuenta ya guardada y saltarse los pasos de creacion de la misma.
- Google reCAPTCHA: API donde manejaremos la autenticacion antes de poder crear una cuenta en la plataforma, el usuario estara obligado a verificar que no sea un robot para poder crear la cuenta.
- Jumio: Esta API ayudara para poder verificar foto de documento de los dos lados y selfie, esto se hace para corroborar que el usuario es mayor de edad.

#### Validaciones y seguridad:

- Correo electronico o numero de telefono: El usuario debera ingresar su correo electronico o su numero de telefono para poder crear una cuenta, le llegara un codigo al mail que debera ingresar en la pagina para saber si la persona tiene acceso a ese mail y verificar que no esta robando informacion, lo mismo con el numero de telefono.
- ReCAPTCHA: El usuario debera verificar que es un humano antes de poder crear una cuenta, de esta manera evitamos los bots en la plataforma.
- Contraseña: La contraseña debe tener una cierta cantidad de digitos entre números, caracteres especiales, mayúsculas y minúsculas.

- Identificación: El usuario podrá crearse una cuenta siendo menor de edad pero a la hora de comprar, deberá subir foto de su documento y una selfie, si es menor de edad se le pedirán los datos a su tutor/a.

#### Despliegue:

- Crear cuenta: Se debe crear una cuenta, pasar la verificación de CAPTCHA y verificar los datos como mail y teléfono.
- El MVP será preparado para ser desplegado tanto en un servidor web como en un entorno local. Esto permitirá al equipo realizar pruebas del sistema en un entorno real para identificar posibles fallos y ajustar la escalabilidad del sistema.
- Esto va a tener un manual básico de uso para los usuarios finales, detallando como registrarse, acceder a las funcionalidades principales ( como agregar artículos al carrito, cambiar tallas de ropa, etc ), además se va a incluir un esquema de la arquitectura del sistema, destacando las interacciones entre los módulos clave (API de envíos, google reCAPTCHA)

#### Descripción del MVP

- **Gestión de Usuarios:** Los usuarios podrán registrarse, iniciar sesión y administrar su cuenta (agregar, actualizar y eliminar datos personales).
- **Interfaz Minimalista:** Una barra lateral funcional permitirá a los usuarios modificar parámetros como tallas y colores de la ropa.
- **Carrito de Compras:** Los usuarios podrán agregar productos a su carrito y guardarlos, con integración para realizar pedidos.
- **API de Envíos:** Permitirá a los usuarios seleccionar el método de envío de su preferencia.
- **Autenticación:** Utilización de Google reCAPTCHA para verificar la autenticidad de los usuarios durante el registro.
- **Seguridad y Validaciones:** Verificación de email, teléfono y documentos de identificación para cumplir con los requisitos de seguridad del sistema.

#### Tareas Prioritarias del MVP

| Funcionalidad        | Responsable | Duración Estimada | Semana de inicio |
|----------------------|-------------|-------------------|------------------|
| Diseño Responsive    | Felipe      | 2 Semanas         | Semana 1         |
| Barra lateral        | Facundo     | 1 Semana          | Semana 1         |
| Carrito              | Ivo         | 4 Semanas         | Semana 1         |
| Interfaz minimalista | Facundo     | 2 Semanas         | Semana 1         |

|                              |        |           |          |
|------------------------------|--------|-----------|----------|
| APIs (Envios, autenticacion) | Martin | 3 Semanas | Semana 1 |
| Seguridad de datos           | Tomas  | 3 Semanas | Semana 1 |

Estas tareas van a ser distribuidas equitativamente para aprovechar las 150 horas semanales disponibles entre los 5 integrantes Asegura que las tareas criticas como la seguridad y la creacion del carrito comiencen desde la primera semana mientras que el diseño se implementara de forma continua

#### 5) Presentacion del Alcance del proyecto

- **Decisiones sobre el MVP:** Se decidió incluir las funcionalidades relacionadas con la gestión de usuarios, la interfaz, las APIs y la seguridad debido a su importancia en garantizar un producto funcional y seguro desde el principio. Las optimizaciones se postergaron para futuras fases.
- **Cronograma y Viabilidad:** El cronograma fue diseñado para asegurar que las funcionalidades críticas del sistema estén listas en el tiempo asignado, aprovechando las 150 horas semanales del equipo. Se priorizaron las tareas que son fundamentales para el funcionamiento del sistema, como el carrito y la seguridad, mientras que se optimizaron las fechas de inicio de los módulos complementarios.
- **Estrategias para manejar complicaciones:** Se establecerá un margen de tiempo para manejar posibles complicaciones técnicas o de integración. Además, el equipo se reunirá semanalmente para evaluar avances y ajustar el plan según sea necesario.