

Objetivos y alcance del proyecto

1. ¿Cuál es el propósito principal de la aplicación (por ejemplo, aprendizaje personal, demostración en portafolio, uso real por terceros)?

Aprendizaje personal y demostración en portafolio

2. ¿Qué funcionalidades deben estar disponibles desde el primer MVP (versión mínima viable)?

Que un usuario se pueda registrar con un correo electrónico y la contraseña, tendrá que encriptarse SHA-256, tener un mínimo de 8 caracteres. Tener una mayúscula, minúscula y número.

se pueda hacer un CRUD de listas con productos

Cada usuario pueda crear su propia categoría de artículos, aunque, de manera general se le va a ofrecer uno por la propia aplicación

Se puede compartir listas, dando permiso de lectura y/o escritura para modificar la lista.

Servicio de notificaciones, que cuando una persona invite a otra a colaborar en la lista, se envíe una notificación (por correo electrónico por ejemplo).

3. ¿Qué resultados esperas obtener con la implementación del patrón SAGA y del Outbox en este contexto?

Que se puedan publicar los eventos y el worker haga su trabajo

Usuarios y roles

4. ¿Qué tipos de usuarios habrá? (por ejemplo, usuario invitado, registrado, administrador). ¿Qué permisos o acciones tendrá cada tipo de usuario?

Habrán usuarios normales, e invitados. y un administrador que se pueda impersonar para ver las cuentas de usuarios por posibles fallos/test.

Los usuarios normales tienen que registrarse con su usuario y contraseña y pueden crear listas de la compra y sus propias categorías de productos/(pasillos del supermercado).

Los invitados, solo pueden acceder con el enlace de invitación, no pueden crear Listas nuevas ni categorías nuevas como los usuarios normales, solo pueden ver y/o editar los productos y las listas de compra a las cuales se les ha invitado a ver/colaborar. Estos usuarios no tienen login como tal.

El administrador puede hacer todo tipo de acciones como usuario normal e invitado

5. ¿Deseas que los usuarios se autenticuen sólo mediante OAuth2 (por ejemplo, con Google/GitHub) o también con email/password?

Solo quiero que usen email/password, más adelante, me gustaría ponerlo con una aplicación de autenticación como Google authenticator, pero esto no es para el MVP.

Funciones principales (CRUD y colaboración)

7. ¿Cómo imaginas la creación, lectura, actualización y eliminación de listas y productos?

Para listas:

el usuario registra en la aplicación, hace login, y en el apartado de lista de la compra está la opción de añadir nueva lista, le da un nombre a la lista, la crea y puede ir añadiendo ítems a la lista. Cuando estás introduciendo ítems a la lista podrás vincularlos a la categoría que quieras, o dejarlos sueltos en la lista

Para categorías(pasillos):

se puede crear tanto dentro de la lista de la compra, como fuera de la lista, en un apartado que sea categorías(pasillos)

Podrías crear tus blueprints para, semana a semana crear una nueva lista X de blueprint y poner o quitar lo que te haga falta. podrás desmarcar el ítem cuando estes en el supermercado

8. ¿Cómo funcionará la compartición de listas entre usuarios? ¿Será por invitación, enlace, roles asignables (lectura/escritura), etc.?

La compartición será por una URL con un hash, esa lista podrá ser de lectura y/o escritura, .Los usuarios pueden compartir sus listas, y los usuarios invitados solo leer y/o escribir (si se les da permiso)

9. ¿Quieres soporte multitienda o múltiples listas por usuario?

Claro, que el usuario pueda crear por ejemplo, Mercadona, alcampo, dia, Lidl y ponga ahí sus categorías/pasillos y los productos

10. ¿Debería haber categorías o “pasillos” predefinidos o configurables por el usuario?

La plataforma (quizás con IA) podría proponer unos pasillos predefinidos, que el usuario adopte, o él hacer el suyo propio.

Integración de mensajería (SAGA / Outbox)

11. ¿Qué eventos del dominio deberían generar mensajes (por ejemplo, “lista creada”, “producto añadido”, “lista compartida”)?

Los mensajes en verdad serían para compartir lista

12. ¿Qué microservicios u operaciones se comunicarán por estos eventos?

No sé

13. ¿Prefieres RabbitMQ o Kafka para iniciar el aprendizaje?

El que sea más sencillo para implementar

14. ¿Deseas manejar consistencia eventual (por ejemplo, actualizaciones asincrónicas entre microservicios)?

Sí.

Funciones inteligentes (IA)

15. ¿Qué funcionalidad impulsada por IA te gustaría incluir? (por ejemplo, sugerencias de compra, reconocimiento de texto desde una foto, análisis de hábitos, etc.)

Análisis de hábitos

Creación de plantillas por categorías/pasillos de supermercados reconocidos tipo: Mercadona, alcampo, Lidl...

16. ¿Tienes pensado usar una API externa (OpenAI, Hugging Face, etc.) o montar un modelo local ligero?

Tengo que usar una API, ya sea de OpenAI, Gemini, o Perplexity o de Azure

Requisitos no funcionales

17. ¿Cuál es el entorno esperado para el despliegue? (Docker local, nube, VPS, etc.)

No conozco Docker ni sé cómo implementarlo. Supongo que la api podría subirla a la nube, pero de momento, al ser de aprendizaje, no lo desplegaría en producción, solo en local.

18. ¿Qué nivel de rendimiento, disponibilidad o escalabilidad buscas? (por ejemplo, entorno de prueba local o cloud-ready)

Solo lo voy a usar en local, de momento, y subirlo a github.

19. ¿Qué medidas de seguridad deben tener prioridad? (por ejemplo, cifrado de datos, registros de auditoría, prevención de XSS/CSRF)

Que no pudieran hackear los enlaces de invitación malintencionadamente para acceder a listas de usuarios. No escribir productos con palabrotas o malsonantes, y prevención de CSRF, por supuesto.

20. ¿Necesitas versionado de la API o soporte para extensibilidad futura?

21. Sí, no sé a donde me va a llevar esto.

Requisitos adicionales

21. ¿Debería tener interfaz web, API REST, o ambos?

primero, quiero desarrollar la api, para el MVP, después, sí que me gustaría darle forma de app web, y mucho más tarde, una app móvil multiplataforma.

22. ¿Quieres implementar tests automáticos desde el inicio (unitarios, de integración, E2E)?

sí

23. ¿Se prevé integración con apps móviles o sólo entorno web?

Para el MVP que voy a crear solo la API, mucho más adelante, el entorno web, mucho más adelante la app móvil.

24. ¿Deseas documentación automática (por ejemplo, Swagger/OpenAPI)?

Swagger mismo

25. ¿El código debería ajustarse a un estándar específico (por ejemplo, ESLint, Prettier, husky con CI/CD)?
Prettier