CASO DE EXITO #2

Appreciate

Ingenieria inversa y reconstruccion asistida por IA

LEGACY -> INGENIERIA INVERSA -> ESPECIFICACION -> RECONSTRUCCION -> MVP FUNCIONAL

El desafio

Appreciate partia de una aplicacion legacy existente, desarrollada sobre tecnologias que habian quedado desactualizadas y sin una documentacion funcional y tecnica suficiente para abordar una evolucion segura.

El desafio no consistia simplemente en volver a desarrollar pantallas. Antes de modificar el producto era necesario comprender que hacia realmente el sistema, reconstruir su comportamiento a partir de evidencia disponible y establecer una base documental confiable para su modernizacion.

El enfoque de Vytria

Vytria abordo el proyecto en dos etapas complementarias. En una primera etapa se realizo una ingenieria inversa AS-IS sobre el sistema existente. Se analizaron frontend, backend, modelo de datos, flujos y reglas observables, reconstruyendo la documentacion funcional y tecnica sin introducir todavia decisiones de rediseno.

Con esa linea base consolidada, se inicio la reconstruccion mediante un enfoque Spec-First y desarrollo asistido por IA.

El proceso siguio una secuencia trazable: Constitucion -> Especificacion -> Clarificacion -> Plan -> Tareas -> Implementacion -> Verificacion -> Aceptacion.

La IA fue utilizada como herramienta de analisis y ejecucion dentro de un marco previamente especificado, manteniendo las decisiones funcionales, los criterios de aceptacion y la validacion bajo control humano.

Primer alcance reconstruido: Autenticacion

Como primer MVP se selecciono el modulo de autenticacion.

El alcance implementado incluye registro de usuario, inicio de sesion, persistencia y restauracion de sesion, cierre de sesion, validaciones funcionales y tratamiento controlado de errores.

La reconstruccion mantuvo como referencia la experiencia visual existente, concentrando el trabajo en recuperar el comportamiento funcional y establecer una nueva base tecnica sobre la cual continuar evolucionando el producto.

Resultado

- 45 de 45 tareas completadas.
- 50 criterios de aceptacion trazados.
- Pruebas automatizadas de frontend y backend.
- Validaciones sobre servicios reales de autenticacion y persistencia.
- Pruebas responsive para PC, movil y tablet.

• Revision manual del flujo completo en PC.

• Excepciones de aceptacion documentadas cuando no se dispuso de hardware fisico para determinadas verificaciones.

• Evidencia y decisiones conservadas de manera trazable durante todo el ciclo.

El resultado no fue solamente un modulo funcionando. Appreciate paso de ser un sistema legacy que debia interpretarse a contar con una base funcional documentada, un proceso reproducible de reconstruccion y un primer MVP modernizado y verificable.

Valor aportado por Vytria

Ingenieria inversa: comprender software existente aun cuando su conocimiento funcional original ya no esta disponible de forma suficiente.

Desarrollo asistido por IA: utilizar IA para acelerar analisis e implementacion sin delegarle las decisiones de producto ni sacrificar trazabilidad.

Vytria puede construir software nuevo, pero tambien recuperar el conocimiento atrapado en sistemas existentes y convertirlo en una base segura para su evolucion.