



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María



Informe de Proyecto – INF-225-2018-1-<CSJ>
Proyecto “JIP”
fecha 2018-08-26

Integrantes:

Nombres y Apellidos	Email	ROL USM
Pedro Chacón	pedro.chacon.14@sansano.usm.cl	201473561-8
Jonathan Mendoza	jonathan.mendoza.14@sansano.usm.cl	201473573-1
Ian Mora	ian.mora.14@sansano.usm.cl	201473609-6

Contenido del Informe:

1. Requisitos clave (Final)	3
2. Árbol de Utilidad (Final)	4
3. Modelo de Software (Final)	5
4. Trade-offs entre tecnologías (final)	6
5. Deuda técnica incurrida	7

1. Requisitos clave (Final)

Nº	Req. funcional	Descripción y medición (máximo 2 líneas)
1	Notificar de órdenes pendientes	El sistema debe avisar al bodeguero central de las órdenes de compra que aún están pendientes.
2	Generar solicitudes de materiales	El sistema debe permitir la creación de solicitudes para el envío de materiales a terreno.
3	Generar solicitudes de compra.	El sistema debe poder generar las órdenes de compra necesarias para la adquisición de materiales.
4	Mostrar solicitudes de materiales.	El sistema debe ser capaz de mostrar las solicitudes de materiales que se han realizado.
5	Mostrar solicitudes de compra.	El sistema debe ser capaz de mostrar las solicitudes de compra que el bodeguero ha realizado.
6	Control de tipos de usuarios	Cada usuario creado solo debe acceder a las funcionalidades que se le son permitidas.
7	Avisar falta de stock	Cuando el bodeguero revisa un material este debe mostrar si tiene o no stock.
8	Acceso a la plataforma	El acceso debe hacerse a través de un usuario y contraseña asignado por algún encargado.
9	Integración de LAUDUS	La aplicación debe ser capaz de interactuar con el ERP usado por el cliente logrando generar un canal de comunicación entre estos.

Tabla 1: Requisitos funcionales (actualizados)

Req. extra-funcional	Descripción y medición (máximo 2 líneas)
Persistencia de datos	El sistema debe ser capaz de mantener de manera persistente los datos que se le ingresan.
Escalabilidad	Las funcionalidades del sistema deben funcionar de la misma manera tanto para 1 como para 1000 solicitudes que se realicen.
Multiplataforma	El sistema será accesible vía navegador web, tanto en PC de escritorio como en Smartphones.

Tabla 2: Requisitos extra-funcionales (actualizados)

Cambios:

Se agregó la Integración de LAUDUS a los requisitos funcionales.

2. Árbol de Utilidad (Final)

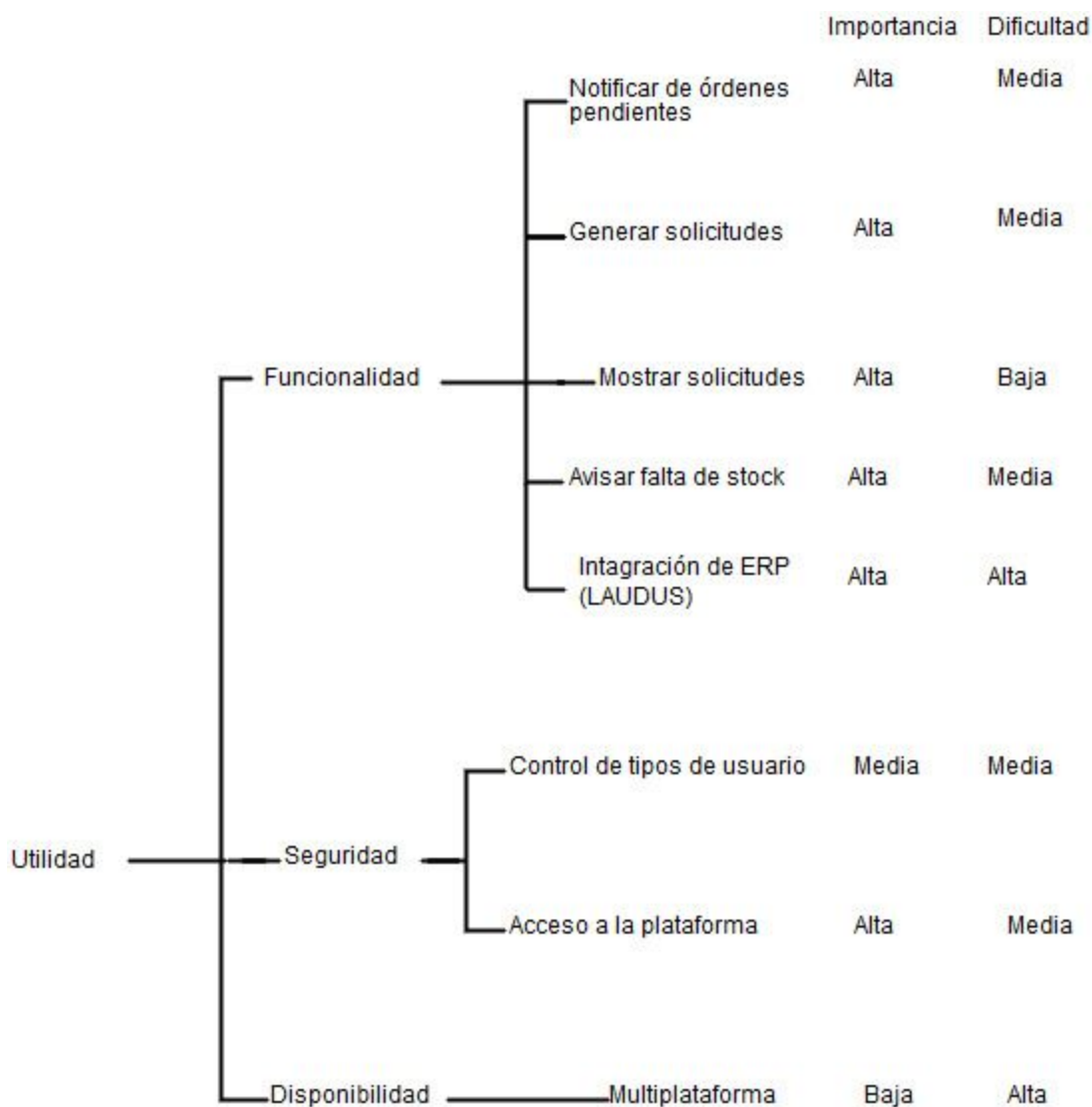


Ilustración 1: árbol de utilidad

Cambios:

Se agregó la Integración del ERP en la “rama” de la funcionalidad.

3. Modelo de Software (Final)

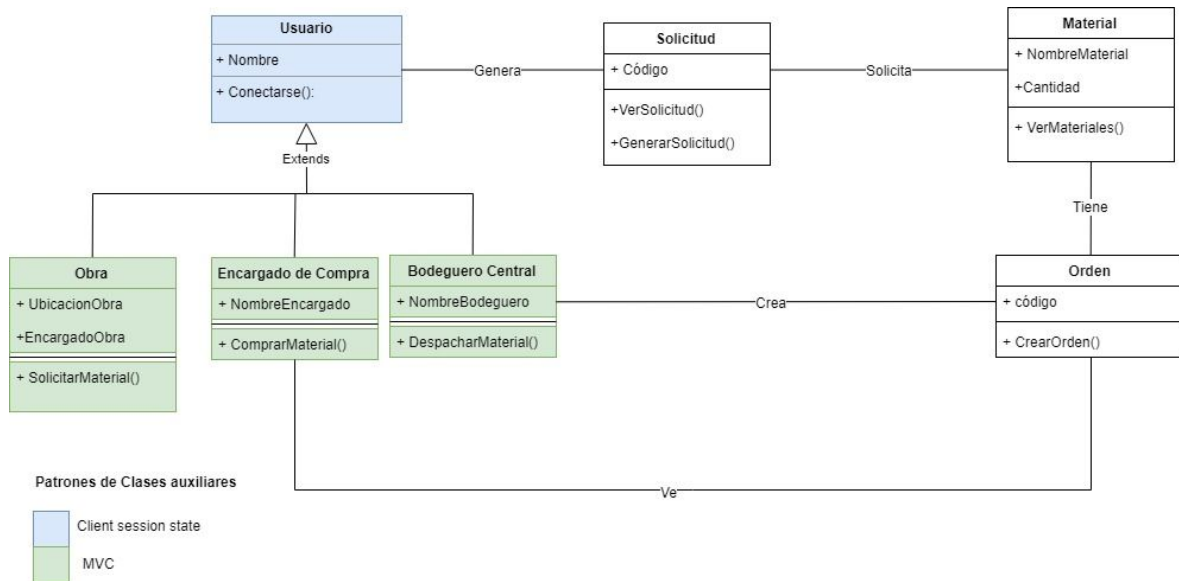


Ilustración 2: Modelo de Software

Se mantuvo el mismo Modelo de Software que la entrega anterior.

4. Trade-offs entre tecnologías (final)

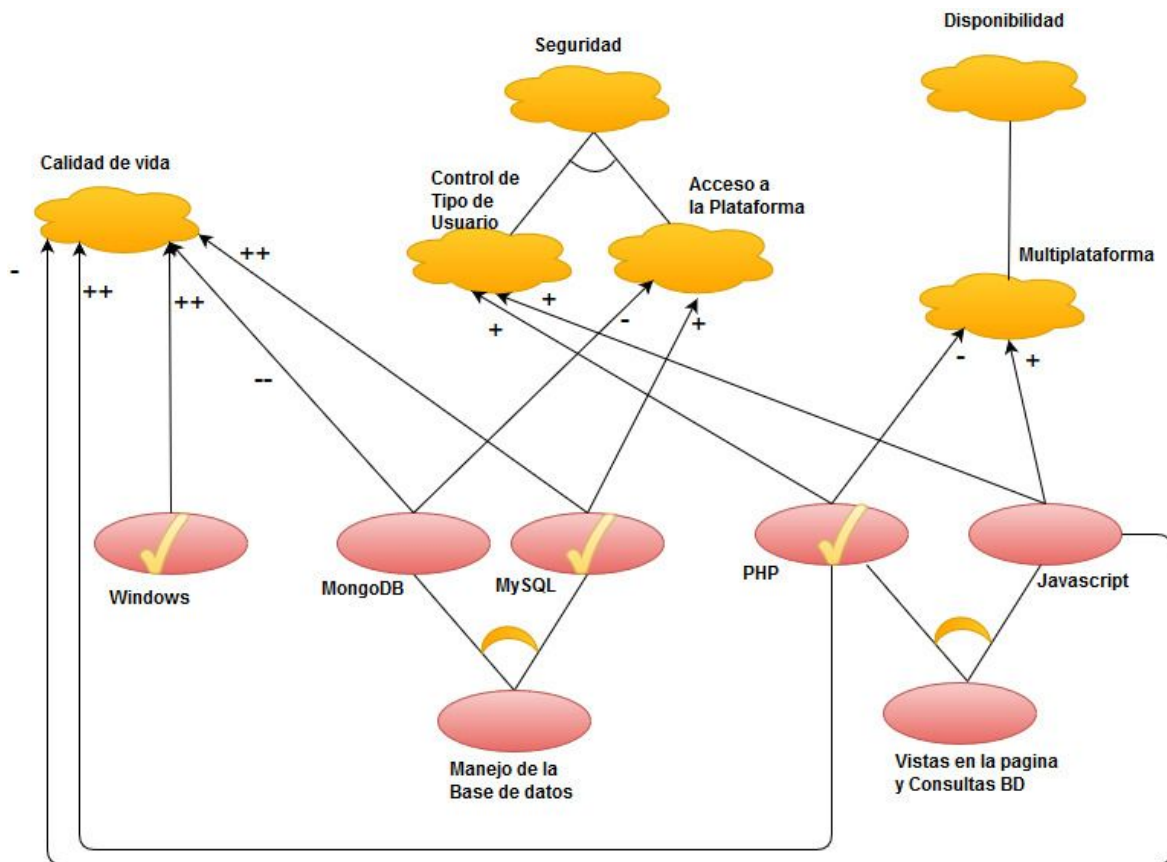


Ilustración 3: Softgoal Interdependency Graph

Se mantuvo el mismo Árbol de Tradeoffs de la entrega anterior.

5. Deuda técnica incurrida

Ítem deuda técnica	Razonamiento	Impacto
Conexión entre la aplicación y ERP	Si bien la aplicación no entrega de manera comunicación directa con el ERP, si proporciona los datos listos para que sean ingresados al sistema LAUDUS.	Otorgará más responsabilidades al usuario, lo que puede llegar a generar problemas debido a fallas humanas.
ID al crear un solicitud de material.	Así fue como se pensó en un inicio el cómo debía funcionar, lo cual a medida que pasó el tiempo notamos esta falla y quedó así, dado que puede arreglarse con un simple cambio a la vista y un simple cambio a la base de datos (si es que es temprano).	El Usuario deberá crear un ID para su solicitud, permitiendo funcionar al sistema de manera insegura (pueden repetirse la IDs).
RollBack de la Base de Datos	Se considera que el nivel de usuario promedio de la aplicación no va a abusar de esto.	Hay ciertas queries a la base de datos que se hacen una después de la otra, deberían poder deshacerse si es que una de ellas falla, haciendo el funcionamiento del sistema un tanto inseguro.
Testing de escalabilidad.	El equipo no encontró tiempo para poder realizar un testing adecuado.	Esto puede llegar a generar fallas de la aplicación si es que se le realizan demasiadas solicitudes simultáneas.

Tabla 3: Deuda técnica

HAR/