



Departamento de Informática
Universidad Técnica Federico Santa María



Informe de Proyecto – INF-225-2018-1 CSJ
Proyecto: Sistema de solicitud de insumos de GPI
05-08-2018

Integrantes:

Nombres y Apellidos	Email	ROL USM
Montserrat Figueroa	monserrat.figueroa@sansano.usm.cl	201573525-5
Ignacio Tampe Palma	ignacio.tampe@sansano.usm.cl	201573514-k
Franco Zalavari Palma	franco.zalavari@sansano.usm.cl	201573501-8

Contenido del Informe a Entregar

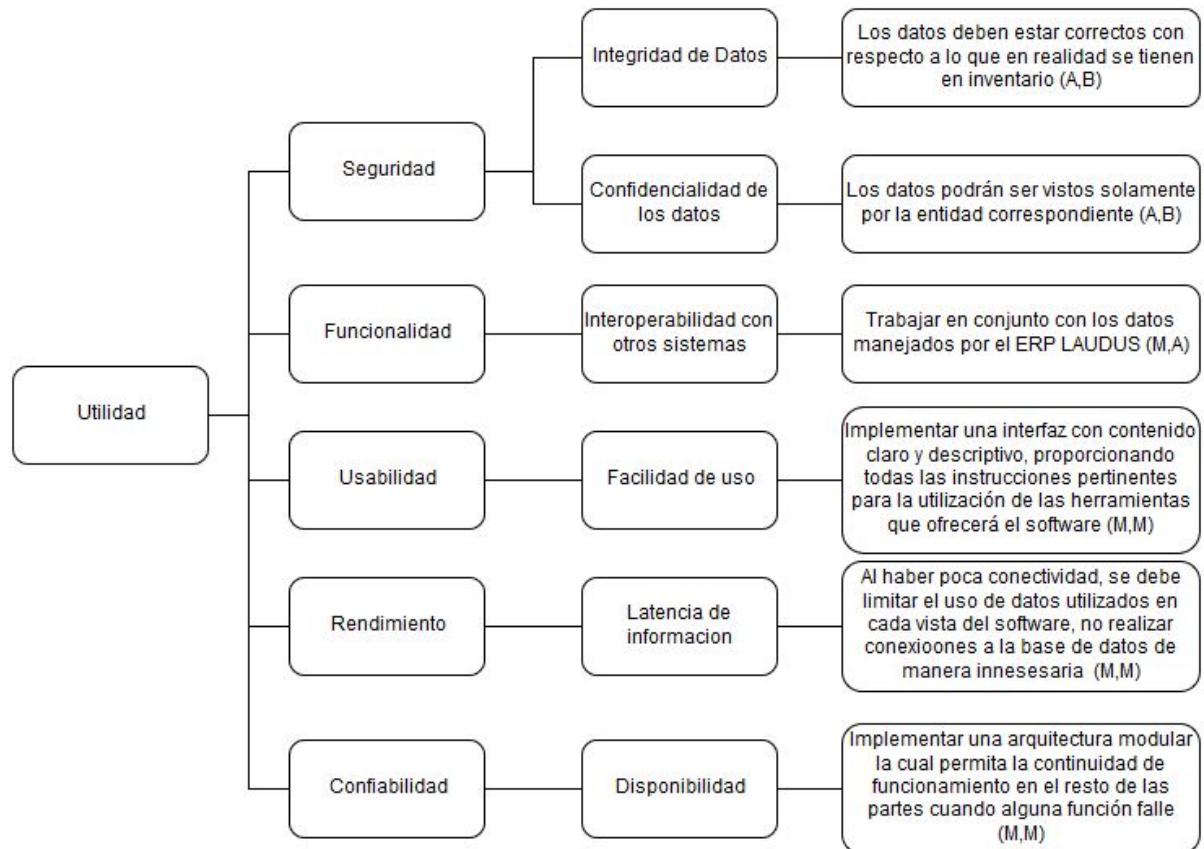
1. Requisitos clave	3
2. Árbol de Utilidad	4
3. Modelo de Software	5
4. Trade-offs entre tecnologías	6

1. Requisitos clave

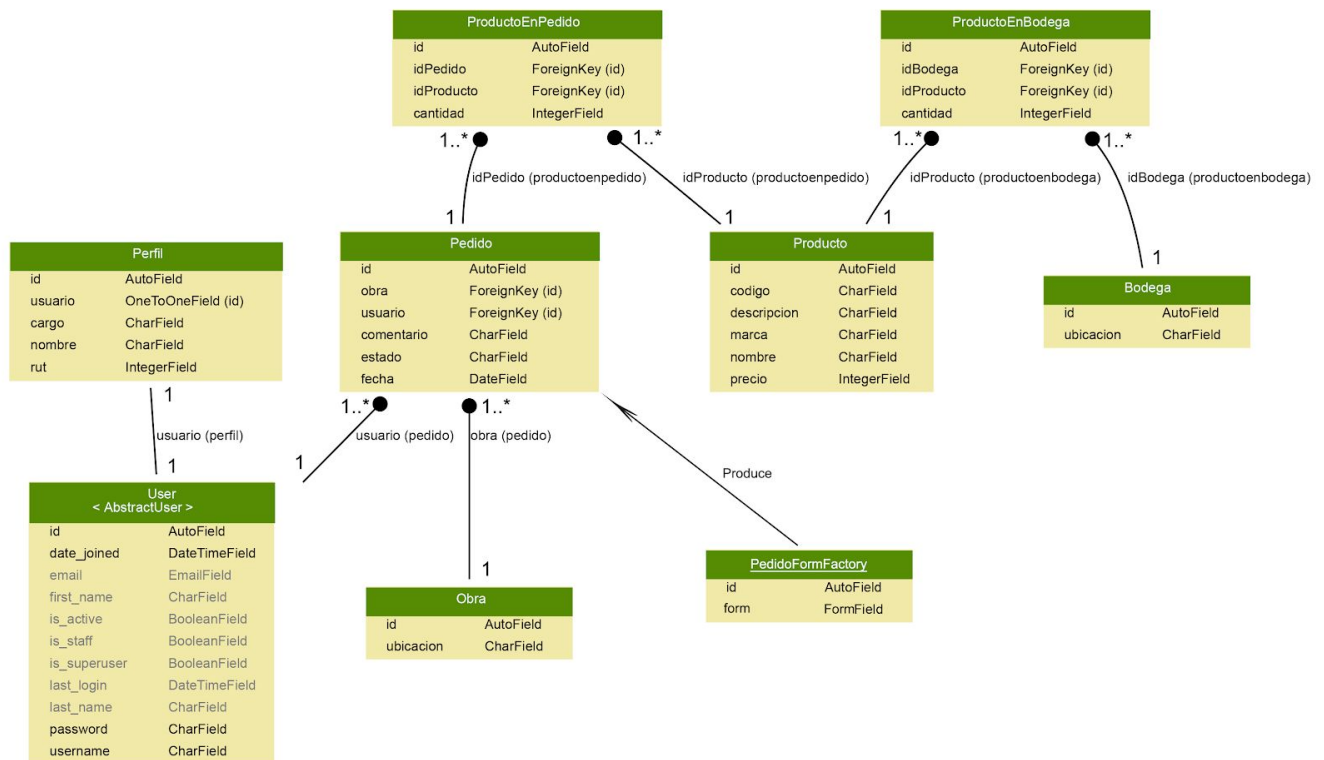
Req. funcional	Descripción y medición
Realizar solicitud de insumo	Un personal de obra solicita un insumo faltante a través del sistema enviando un formulario a bodega.
Revisar solicitudes de insumos	Los bodegueros deben revisar nuevas solicitudes de personal de obra para revisar stock
Revisar órdenes de compra	los encargados de bodega revisan el estado las órdenes de compra para asegurar su envío en el día especificado.
Envío de cotización	Los proveedores deben hacer su llegar su cotización al sistema para gestionar el pago y pronto envío del pedido
Generar órdenes de compra	El encargado de compra genera órdenes para pedir productos no disponibles en bodega según bodegueros
Revisar Stock de un producto	Los bodegueros revisan la plataforma para asegurar la disponibilidad de productos para asignar o solicitarlos.

Req. extra-funcional	Descripción y medición
Desempeño	Se debe poder acceder al sistema y modificar datos aún utilizando conexiones lentas e inestables
Integridad de datos	Asegurar stock fidedigno a la realidad
Interoperabilidad	Integración de datos de aplicaciones de terceros

2. Árbol de Utilidad



3. Modelo de Software



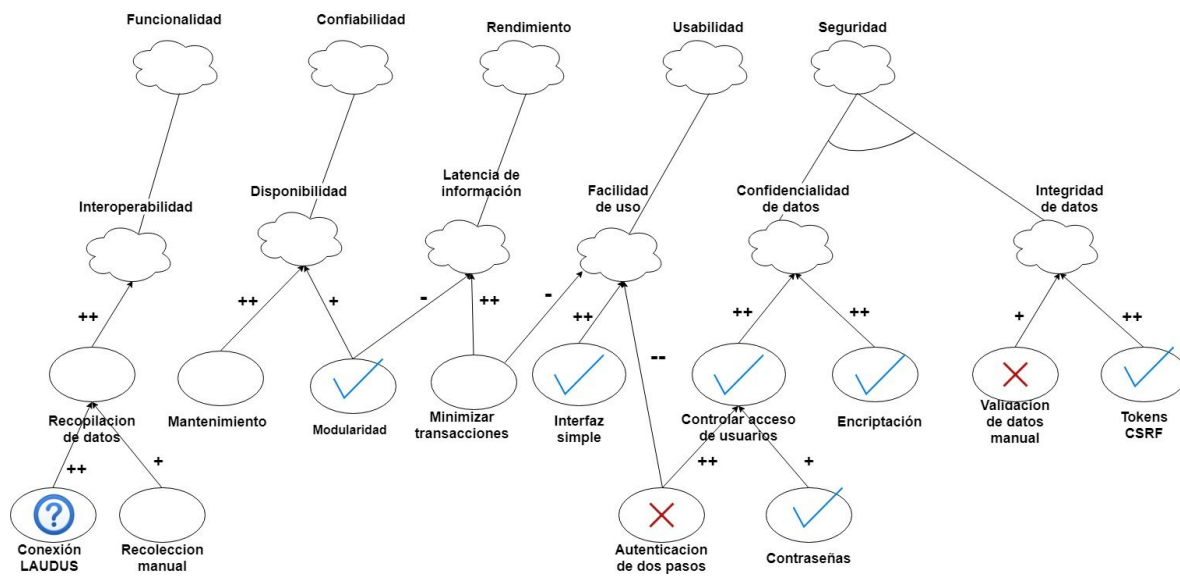
Se incluye versión en alta calidad dentro del repositorio.

Tabla 3: Selección de Patrones

Intención	Patrón de Diseño	Razonamiento
Mostrar información actualizada, sobre el estado de stock y pedidos	Model-View-Controller (MVC)	MVC permite separar el modelo de la vista, por lo cual cualquier cambio en el modelo no requiere una modificación en las vistas o viceversa, también permite representar los mismos datos de diferente manera.
Asegurar inicio de sesión en solicitudes a la API	Decorator	Decorator agrega cambios a funciones ya implementadas sin necesidad de rehacer todo nuevamente.
Mantener integridad en los datos y poder actualizarlos de manera eficiente.	Object Relational Mapping (ORM)	ORM permite la abstracción de la base de datos facilitando el acceso y el manejo de los datos

Agilizar procesos de construcción de formularios	Factory	Factory entrega la facilidad de entregar objetos sin especificar detalles previos lo que permite crear cosas bajo demanda.
--	---------	--

4. Trade-offs entre tecnologías



Decisión	Softgoal	Evaluación	Razonamiento
Modularidad	Disponibilidad	+	Permite la mantención de manera eficaz sin comprometer la disponibilidad completa del software.
Modularidad	Latencia de información	-	Aumenta los tiempos de ejecución
Controlar acceso de usuarios	Confidencialidad de los datos	++	Controlar el acceso de usuarios a los distintos datos permite que estos solo sean vistos por la persona adecuada y se evitan modificaciones erróneas
Tokens CSRF	Integridad de los datos	++	Aseguran que toda consulta POST fue hecha por un usuario dentro del sistema sin permitir inyecciones de elementos a través de forms.
Interfaz Simple	Facilidad de Uso	+	Permite mejor la comprensión del usuario al utilizar el software, ya que

			no se ve sobrecargado con información en cada vista
Encriptación	Confidencialidad de datos	++	Se utiliza SSL para asegurar cifrado punto a punto entre el usuario y el servidor.