

Tercer avance DSW-1 -

Desarrollo de Software I (Universidad Tecnológica del Perú)



Universidad Tecnológica del Perú

Tema:

Implementación de un sistema web para el proceso de ventas en la Licorería TASCA GULP 2022

Curso:

• Desarrollo de software I

Docente:

• Walter Rolando Marzal

Integrantes:

•	Aguirre Espinoza Miguel Ángel	U20220508
•	Farje Enocaisa Renato Fabricio	U19220669
•	Sánchez García David Rafael	U19219166
•	Sayas Zacarias Adhemir	U19213549
•	Zafra Condori Luis Esmaykel	U1636453

Lima - Perú

2022

Glosario



- I. Caso de Negocio:
- I. I. Resumen ejecutivo del proyecto
- I. II. Análisis del contexto de la Empresa
- I. II. I. Misión
- I. II. II. Visión
- I. II. III. Objetivo
- I. II. IV. Organigrama
- I. III. Identificación y definición del problema
- I. IV. Visión general del proyecto
- I. VI. Análisis costo beneficio del proyecto
- II. Planificación del proyecto:
- II. I. Proceso de desarrollo de software actual
- II. II. Alcance del proyecto
- II.III. Cronograma del proyecto
- II.IV. Presupuesto del proyecto
- II. V. Ciclo de vida del proyecto
- II. VI. Registro de riesgo del proyecto
- III. Gestión de requisitos:
- III. I. Proceso de gestión de requerimientos
- III. II. Definición de requerimientos
- II. II. I. Funcionales
- II. II. II. No funcionales
- III. III. Solicitud de cambios a los requerimientos
- III. IV. Formato para validación de los requerimientos
- IV. Seguimiento y control de proyecto:
- IV. I. Reportes de estado actual del proyecto
- IV. II. Registro y seguimiento de problemas y riesgos
- IV. III. Actas y seguimiento de acciones pendientes
- IV. IV. Registros de cambios al proyecto

V. Medición y análisis:

V.I Proceso de medición y análisis

V.II Métricas del proyecto

V.III Registro de mediciones

VI. Gestión de calidad

VI.I. Designación del equipo de QA

VI.II. Proceso de QA

VI.III. Registro de no conformidades de QA

VI.IV. Informe de seguimiento a las revisiones de QA

VII. Gestión de Configuración

VII.I. Concepto

VII.II. Ciclo de vida general

VII.III. Gestión de los elementos

VII.IV. Organización

VII.V. Proceso de gestión de configuración

VIII. Gestión de acuerdo con proveedores

VIII.I Proceso Gestión de acuerdos con Proveedores

VIII.I.I Actividades

VIII.I.I.I Establecimiento del acuerdo

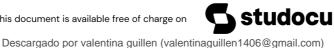
VIII.I.I.II Seguimiento del cumplimiento del acuerdo

VIII.I.I.III Puntos de Control

IX. Fase de inicio del proyecto

IX.I Visión del proyecto

IX.II Roles de Scrum



IX.III Las épicas

IX.IV Backlog priorizado

IX.V Planificación del lanzamiento del proyecto

X. Fase de planificación y estimación

X.I Historias de usuario

X.II Estimación y asignación de historia de usuarios

X.III Sprint backlog

XI. Fase de implementación

XI.I Creación de entregables (Basado en SCRUM)

XI.II Mantenimiento de la lista priorizada de pendientes (Basado en SCRUM)

XII. Fase de revisión y retrospectiva

XII.I Evidencia de revisión y validación sprint

XII.II Retrospectiva de sprint

XIII. Fase de lanzamiento

XIII.I Arquitectura del proyecto

XIII.II Documentación

I. Caso de Negocio:

I. I. Resumen ejecutivo del proyecto

El presente proyecto busca solucionar los problemas que se presentan en la Licorería TASCA GULP, para ello es necesario identificar a partir del análisis e investigación del problema a continuación.

El proceso de compra y venta en la empresa es realizado manualmente, lo cual se traduce en pérdida de tiempo y trabajos que se vuelven tediosos, tanto a nivel de toma de decisiones, como a nivel de servicios y gerencial. La empresa actualmente cuenta con una amplia cartera de clientes y es distribuidora de algunas micro empresas, el volumen de venta que este escenario representa crea un cuello de botella a esto le sumamos que no dispone de información actualizada, oportuna y confiable para poder atender los pedidos y requerimientos de sus clientes, por esto es preciso la implementación de un sistema informático que permita mejorar las estrategias de la empresa, reducir el tiempo de las gestiones administrativas y brindar información oportuna para que la toma de decisiones sea siempre la más acertada, para esto se decidió desarrollar un sistema web, en el cual se empleara HTML, CSS, JS y PHP debido a su estabilidad, seguridad, escalabilidad, alta integración con otros sistemas y el conjunto de herramientas que disponen para crear una aplicación fácil de usar y amigable con el usuario.

I. II. Análisis del contexto de la Empresa

I. II. I. Misión

Nuestro compromiso es ofrecer la mayor cantidad de licores nacionales e internacionales con la modalidad de delivery, además de dar una buena experiencia al consumidor al comprar en nuestra tienda y ser su tienda de confianza

II. II. Visión

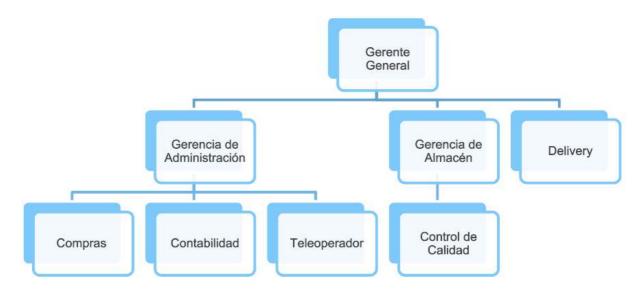
Ser una empresa líder en el mercado de licores que sea garantía de satisfacción al consumidor y permita el crecimiento constante y a corto plazo de la misma y superando los ingresos que fortalezcan el nivel económico de sus colaboradores sin descuidar la importancia que amerita el medio ambiente y la ecología.

I. II. III. Objetivo

- Mejorar el proceso de atención y venta al público mediante el sistema web de la empresa
- Optimizar el proceso de pedidos a los consumidores.
- Generar reportes de toma de decisión gerencial en la Licorería TASCA GULP.

I. II. IV. Organigrama





I. III. Identificación y definición del problema

La Licorería TASCA GULP es una empresa dedicada a la venta de bebidas alcohólicas, mediante la venta telefónica para el envío de productos delivery, al iniciar la investigación los procesos se evidenciaban de manera manual: de la siguiente manera, realiza todos sus procesos de manera manual y lleva un cuaderno de control, por medio del cual se registra las ventas, las compras, los ingresos y salidas de los productos del stock. Por lo que empresa presentó problemas al momento de realizar compras de productos a través de sus proveedores para abastecer el stock de sus productos, se evidenció con muchas dificultades para poder realizar verificaciones en su stock, así como también no se tenía de manera clara cuales eran los productos más vendidos.

¿De qué manera la implementación de un sistema web optimiza los procesos de compra y venta por delivery de la Licorería TASCA GULP?

I. IV. Visión general del proyecto

Mejorar la gestión de su proceso de compra y venta, contando con mayor control y paralelo a ello poder adentrar sus productos en un portal web. Los clientes podrán encontrar una gran variedad de herramientas en el portal web que cubran mejor sus necesidades.

I. VI. Análisis costo beneficio del proyecto

	Analisis de Costo Ber	eficio		
Costo				
Categoria	Item	Cantidad	Precio	Total

Hardware	Computadora con minimas		2000	2000
Hardware	caracteristicas	1	2000	2000
Software	Servidor de Datos	1	1000	1000
	Compra del Dominio y			
Licencias	derechos de autor	1	1000	1000
Soporte y	Correcion de errores e			
Actualizacion	implementar mejoras	1	1000	1000
Capacitacion y	Capacitacion sobre el uso e			
Consultoria	implementacion del sistema	1	1000	1000
	Analista, diseñador,			
Provedor	programador, etc	4	1000	4000
		To	tal de Costo:	10000
Beneficio				
Aumento de Ventas en	un 25%			5000
Reduccion de tiempo n	nuerto en revicion de Stock			1000
Mejor Administracion				3000
Mejor manejo de Bolet	as y Facturas			4000
Base de datos de Clien	tes			3000
Eficiencia en el Flujo de	el Trabajo			5000
		Total de	e beneficios:	21000

II. Planificación del proyecto:

II. I. Proceso de desarrollo de software actual

Existen diversas metodologías para el proceso de desarrollo de software, pero la más usual es la metodología RUP.

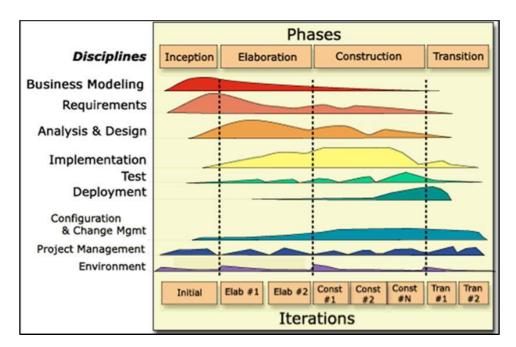
Según López (2015), RUP es un proceso de ingeniería de software que se basa en la asignación de tareas y responsabilidades de forma disciplinada de tal forma que se cumplan tiempos y presupuestos, ello facilita el cumplimiento de las necesidades de los usuarios finales asegurando la calidad. La utilización de RUP también nos proporciona un guía en la implementación de Unified Modeling Languaje (UML) de forma efectiva.

Fases:

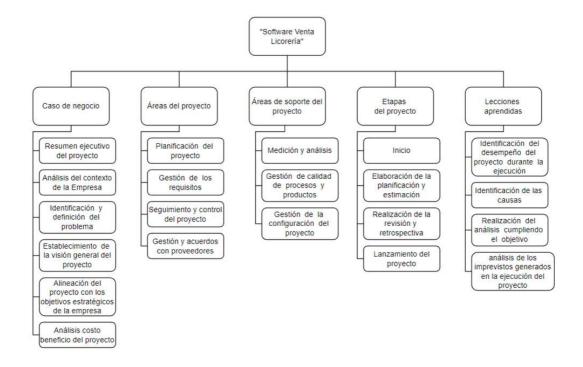
El ciclo de vida de la metodología RUP está compuesto por cuatro fases, cada fase deberá de producir un producto entregable. Las fases son las siguientes:

- Fase Inicial: En esta fase se establecen el alcance que tendrá el proyecto, así como el modelado del negocio con los respectivos actores y casos de uso. En esta fase también se proponen los hitos que deberán responder a los objetivos del negocio.
- Fase Elaboración: En esta fase se establecen la arquitectura del proyecto, así como la eliminación de riesgos. Para la correcta elaboración del proyecto es necesario hacer uso de los requisitos funcionales y no funcionales del proyecto, ello desde una visión holística del sistema. Se deberá de establecer un prototipo arquitectónico que satisfaga las necesidades del proyecto, cabe resaltar que este prototipo tendrá tantas iteraciones como sean necesarias para lograr los objetivos del proyecto.
- Fase de Construcción: En esta fase los componentes y características del proyecto son desarrolladas e integradas en un mínimo viable, el producto deberá de ser eficaz, eficiente y de calidad. Es necesario probar a detalle cada uno de los componentes del producto, cabe resaltar que este prototipo tendrá tantas iteraciones como sean necesarias para lograr los objetivos del proyecto.
- Fase de Cierre: En esta fase se lleva el producto al usuario final, dándose el hito de Producto Entregado, se pueden agregar correcciones o necesidades

nuevas del usuario, estas se verán en una versión del producto. Al finalizar esta fase se podrá considerar que los objetivos del proyecto han sido cumplidos.

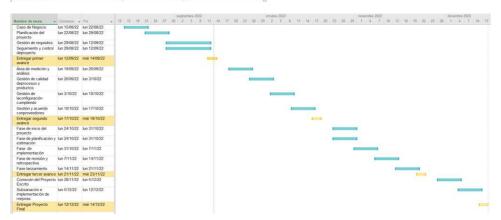


II. II. Alcance del proyecto



II.III. Cronograma del proyecto

Nombre de tarea 💟 🕶	Comienzo +	Fin •
Caso de Negocio	lun 15/08/22	lun 22/08/22
Planificación del proyecto	lun 22/08/22	lun 29/08/22
Gestión de requisitos	lun 29/08/22	lun 12/09/22
Seguimiento y control deproyecto	lun 29/08/22	lun 12/09/22
Entregar primer avance	lun 12/09/22	mié 14/09/22
Área de medición y análisis	lun 19/09/22	lun 26/09/22
Gestión de calidad deprocesos y productos	lun 26/09/22	lun 3/10/22
Gestión de laconfiguración cumpliendo	lun 3/10/22	lun 10/10/22
Gestión y acuerdo conproveedores	lun 10/10/22	lun 17/10/22
Entregar segundo avance	lun 17/10/22	mié 19/10/22
Fase de inicio del proyecto	lun 24/10/22	lun 31/10/22
Fase de planificación y estimación	lun 24/10/22	lun 31/10/22
Fase de implementación	lun 31/10/22	lun 7/11/22
Fase de revisión y retrospectiva	lun 7/11/22	lun 14/11/22
Fase lanzamiento	lun 14/11/22	lun 21/11/22
Entregar tercer avance	lun 21/11/22	mié 23/11/22
Correción del Proyecto Escrito	lun 28/11/22	lun 5/12/22
Subsanación e implementación de mejoras	lun 5/12/22	lun 12/12/22
Entregar Proyecto Final	lun 12/12/22	mié 14/12/22



II.IV. Presupuesto del proyecto

Fuentes de Costo	Descripción	Precio (s/.)
Hardware	Una computadora con caracteristicas minimas	2 000
Software	Sistema operativo para el servidor que almacena datos	1 000
Soporte y actualización	Correción de errores y funcionalidades mejoradas	1 000
Licencias	Pagina web única y con derechos de autor	1 000
Capacitación y Consultoria	Charlas sobre el funcionamiento de la página y su sistema web	1 000
Personal encargado del desarrollo	Analista, programador, otros	4 000

-			_
1	Total	10 000	1

II. V. Ciclo de vida del proyecto

- Fase de inicio: Esta fase es la fase donde se define de forma preliminar el proyecto y se presenta ante la empresa en busca de una aprobación formal para dar inicio al proyecto, presenta cual es el plan de negocio del proyecto, el beneficio de completarlo, los principales resultados y en qué consiste el éxito.
- Fase de planificación: Se define y planifica de forma detallada como se llevar a cabo todo el proyecto, la finalidad es conocer hasta el más mínimo detalle la funcionalidad asociada a la aplicación. Las preguntas claves son: ¿Cuál es el objetivo de este proyecto?, ¿Cuáles son los indicadores clave de rendimiento (KPI)?, ¿Cuál es el alcance?, ¿Cuál es el presupuesto?, ¿Cuáles son los riesgos?, ¿Qué miembros del equipo participan?,¿Qué tareas conlleva? y ¿Qué hitos hay que cumplir?



- Fase de ejecución: Es la en donde se lleva a cabo el plan de gestión del proyecto, también se desarrolla el producto y todo aquello que nos permita probar la calidad del producto final. Una vez culminado el desarrollo, se comprueba el producto final con los planes de prueba generados. La aparición de cualquier problema como parte de la prueba debe registrarse y enviarse a los desarrolladores para que lo solucionen.
- Fase de control: En esta fase se mide y supervisa los indicadores de desempeños para que el director del proyecto sepa que el proyecto va por buen camino, algunos indicadores son: cumple los plazos de las tareas, evita la corrupción del alcance, cumple con el presupuesto y mantiene el compromiso con el objetivo.
- Fase de cierre: En esta fase se entrega el proyecto, se espera que el que lo recibe de su visto bueno y después se procede a realizar un análisis retrospectivo o una retrospectiva para debatir lo que ha ido bien y lo que les hubiera gustado que fuera mejor, se preparar un informe final del proyecto y presenta a las partes interesadas y finalmente se almacena toda la documentación del proyecto en un lugar seguro para poder acceder a ella fácilmente y consultarla más adelante.



II. VI. Registro de riesgo del proyecto

RIESGO

			Impacto	
	g	Bajo	Medio	Alto
	Baja	Trivial	Tolerable	Moderado
Posibilidad	Media	Tolerable	Moderado	Significativo
	Alta	Moderado	Significativo	Critico

Riesgo	Posibilidad	Impacto	Riesgo
1. Quedarse sin presupuesto	Media	Alto	Significativo
2. No cumplir fechas	Media	Alto	Significativo
Cometer errores en la documentación	Media	Alto	Significativo
Diseñar incorrectamente la base de datos	Media	Alto	Significativo
5. Diseñar un front-end poco agraciado	Media	Bajo	Tolerable
6. Diseñar un front-end que no cubra las necesidades	Media	Alto	Significativo
7. Programar un back-end ineficiente o con errores	Media	Alto	Significativo
8. Los clientes no usan el aplicativo	Alta	Alto	Critico
9. No capacitar correctamente al personal	Baja	Alto	Moderado

III. Gestión de Requisitos:

Los requisitos del proyecto son las necesidades que los clientes piden para cada aspecto, especificaciones que se implementarían en el proyecto teniendo como base requisitos ya decididos (Funcionales y no funcionales). De igual manera los requisitos mediante avance el tiempo y con ello el proyecto, se irán actualizando, modificando y eliminando según el cliente o el proyecto lo requiera, para tal tarea se debe documentar los requisitos y analizar su impacto en el producto. Por ello, es necesario desarrollar un plan de gestión de requisitos para asegurar el orden del proyecto, cubrir las necesidades de planificación y la ejecución de los planes iniciales.

A continuación, el plan de gestión de requisitos:

III.I. Proceso de gestión de requisitos:

El plan a desarrollar comprende las actividades que se deben de tomar para cubrir las necesidades del usuario y del proyecto.

En nuestro plan tendremos en cuenta 4 fases para manejar los requisitos:

- Obtener, Comprender y revisar los requisitos:
- Aprobar los requisitos
- Definir y mantener la trazabilidad
- Gestión de cambios.

El grafico seria de esta manera:

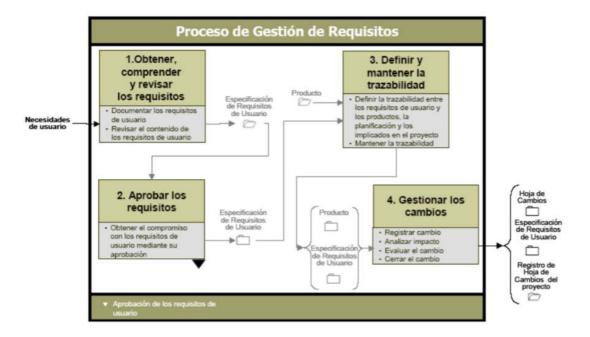


Gráfico extraído de IMPACTO DE LA APLICACIÓN DEL MODELO CMMI NIVEL 2 EN EL CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO (p. 112) por Maria Peña Garcia, 2009, Universidad Politécnica de Madrid.

1. Obtener, Comprender y revisar los requisitos:

Para poder comprender los requerimientos se debe saber quiénes necesitan y si es necesario su implementación, para ellos se usarán criterios de aceptación que deben cumplir las cuales serán:

- Que guarden relación con el producto.
- Que sea necesario su implementación.
- Consistente con la línea de trabajo y con otros requerimientos (al menos
 3)
- Viables
- Completos

Con los criterios se encuentran los requisitos fundamentales cuales nos servirán para sentar las bases de lo que será el sistema completo, la descripción de las funcionalidades y las condiciones que deben cumplir el producto final.

Los requisitos deberán ser revisados por los implicados en su desarrollo que vera la viabilidad de su implementación este hará su debida modificación antes de incorporarlo a los nuevos requisitos.

2. Aprobar los requisitos:

Los requisitos identificados y revisados serán pasados por un comité de aprobación en las que están incluidos: Cliente y equipo que desarrollara el



requerimiento. Se analizará ciertos puntos las cuales serán documentados según los presupuestos, los tiempos del proyecto y el alcance.

Una vez aprobados se incorporan a la línea base del proyecto y su modificación estará en otra gestión. Además, funciona como un punto de control para la fase de definición y su especificación.

3. Definir y mantener la trazabilidad:

La trazabilidad del proyecto debe ser entre el producto y los requisitos de usuario a esto se le llama trazabilidad directa en la que no interviene un externo, esto ayudara a analizar el impacto en caso se necesite tener un cambio durante el desarrollo del proyecto.

Por otra parte, si se produce un cambio que afecte a un producto, no sólo es necesario asegurar que el producto se modifica de acuerdo al cambio, sino que las trazas

relacionadas con el producto también son modificadas para mantener actualizada la

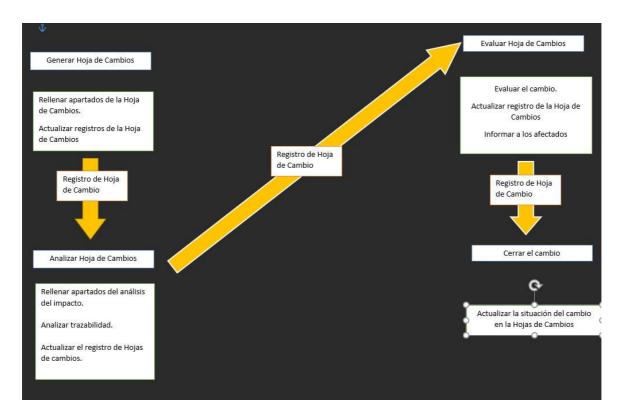
trazabilidad de los requisitos.

4. Gestión de cambios:

En la gestión de cambios de requisitos se tiene 4 pasos en la que se genera la dicha Hoja de Cambio.

Hoja de Cambio: En este documento se especifica los cambios de los requisitos y su impacto en el proyecto.

En cada proceso de gestión se genera una hoja de cambio que se va actualizando y llenando los aspectos que pide.



III.II. Definición de requerimientos:

Bajo los conceptos de aceptación y verificación, tenemos los requerimientos funcionales y no funcionales dadas por el cliente para el proyecto y del proyecto.

Requisitos No funcionales

	Requisitos
RF1	El sistema web debe funcionar en los navegadores
	de Firefox, Edge, Chrome, Opera GX y Safari
RF2	El sistema web deberá ser de estilo responsive
RF3	El sistema web no deberá dejar ingresar a usuarios
	no autorizados
RF4	El sistema web estar disponible todos los días del
	año 24/7 operando.
RF5	El sistema web deberá instruir a los usuarios a usar
	sus funciones.
RF6	Se debe capacitar a los usuarios luego de su
	implementación

Requisitos Funcionales

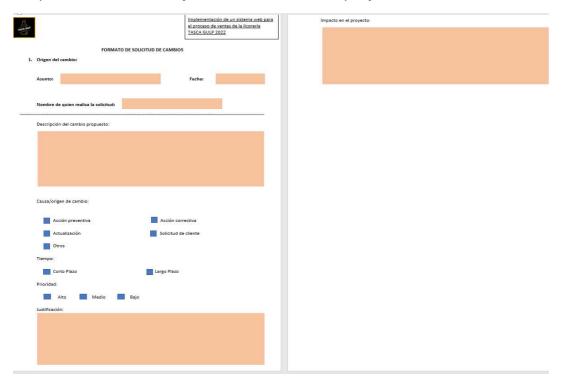


	Requisitos	Productos
RF1	El sistema debe validar los datos personales ingresados en los procedimientos de formulario.	Login
RF2	El Administrador debe crear un apartado para poder iniciar sesión que requiere un usuario y contraseña	Apartado Administrador/Login
RF3	El sistema deberá permitir el registro de nuevos usuarios.	Registro
RF4	El sistema deberá permitir al usuario una vez registrado seleccionar un producto y agregarlo al carrito de compras donde se guardarán los diferentes productos seleccionados.	Carrito de compras
RF5	El sistema deberá dar la opción al cliente de ver sus órdenes de pedido	Apartado Cliente
RF6	El sistema deberá permitir al administrador la potestad de eliminar o actualizar el producto.	Apartado Administrador
RF7	El sistema deberá permitir al administrador la potestad de eliminar o actualizar los datos de los proveedores.	Apartado Administrador
RF8	El sistema deberá permitir al administrador la potestad de eliminar o actualizar los datos de categoría.	Apartado Administrador

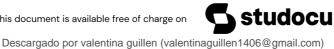
RF9	El sistema deberá permitir al	Apartado
	administrador la potestad de	Administrador
	eliminar o actualizar los datos de	
	los motorizados.	
RF10	El sistema deberá generar y	Apartado
	mostrar al administrador un	Administrador
	reporte de la orden del cliente.	
RF11	El sistema deberá permitir al	Apartado
	administrador eliminar los	Administrador
	reportes generados.	
RF12	El sistema debe presentar los	Home
	productos en un apartado	

III.III. Solicitud de cambios de los requerimientos:

En este formato se rellena lo campos establecidos y con tal se analiza el impacto en el proyecto en cuestión de tiempos y gestión. Además, se analiza la prioridad del requisito en cuestión de la importancia dentro del proyecto se compara con los pedidos del cliente y las necesidades del proyecto.



III.IV. Formato para la validación de requerimientos:



Se rellena todos los requisitos antes dispuestos sobre la verificación y validación del requerimiento propuesto durante la ejecución de proyecto

Se analiza la viabilidad en temas de presupuesto, tiempos y utilidad dentro del proyecto, por otra parte, también se analiza su relación con el proyecto y los productos, casos de uso, etc. Propuestos en la planificación.

				Implementación de un si el proceso de ventas de l TASCA GULP 2022	
	FORMATO F	PARA VALIDA	CION DE REG	QUISITOS	
. Descripción:					
Nombre de rec	querimiento:				
Producto invol	ucrado:				
Presupuesto:			Tiempo de imp	elementación:	
Descripción:					
Prueba de valie	dación: de validación	Aprol	pado	Observaciones: Descripción detallada	del
Prueba de valid Criterios		Aprol Si	pado No	Observaciones: Descripción detallada porque no se aproba	
Prueba de valio Criterios N	de validación	10033486	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Descripción detallada	
Prueba de vali Criterios N	de validación ombre relación con el sario su	10033486	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Descripción detallada	
Prueba de valio Criterios N Que guarden producto. Que sea nece implementaci Consistente c trabajo y con	de validación ombre relación con el sario su ón. on la línea de	10033486	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Descripción detallada	
Prueba de valio Criterios N Que guarden producto. Que sea nece implementaci Consistente c trabajo y con	de validación ombre relación con el sario su ón. on la línea de otros	10033486	50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5	Descripción detallada	

IV. Seguimiento y control de proyecto:

En este punto estableceremos el conjunto de acciones que se llevarán a cabo para la comprobación de la correcta actividad del proyecto establecidas en la planificación del mismo.

IV. I. Reportes de estado actual del proyecto

Semanalmente el equipo desarrollador realizara un comité mostrando los avances del proyecto y resolverá las dudas que tenga el cliente tenga durante esta.

La fecha y disponibilidad se acordará con el cliente, de igual manera la plataforma donde esta se llevará (Zoom, Meet, Teams, etc.).

Esta tendrá una duración de 30 minutos.

IV. II. Registro y seguimiento de problemas y riesgos:

Con este detalle de presentarse de nuevo un riesgo o problema se tendrá conocimiento de cómo solucionarlo de manera breve e inmediata.

Registro de rie	sgos					
Priorización de	e pruebas					
Tipo de prueba	Requerimiento por probar	Factor de riesgo	Descripción	Factor operacional	Descripción	Prioridad
Funcional	Administrador – Login	Validación de datos incorrecta	Acceso al sistema mediante un usuario y contraseña	Administrador, usuario	El administrador accede a la web e intenta iniciar sesión con sus datos	Alta
Funcional	Administrador – Generar compra	Generar una compra a otro usuario	Se crea una compra a un usuario que desea comprar un artículo	Sistema	El usuario que desee realizar una compra tiene que aceptar la petición, para que se pueda generar la compra	Alta
Funcional	Administrador – Registrar carrito de compras	Ingreso de datos incorrecto	Formulario para el registro de una nueva matricula en el colegio	Administrador	El administrador accede al sistema, accede al menú de Cliente y selecciona el botón de añadir compra	Alta
Funcional	Usuario – Mostrar stock	Base de datos con información incorrecta	Recuadro donde se muestra el stock disponible	Usuario	El usuario ingreso al sistema, accede al menú de productos y selecciona el botón de órdenes de pedido	Media
Desempeño	Administrador – Generar orden de pago	El largo el periodo de generar una orden de pago	botón para renegar una orden de pago	Administrador	El administrador accede al sistema, accede al menú de carrito de compras, selecciona el botón	Media

					de generar orden de pago	
Desempeño	Administrador – Registrar reportes	Largo tiempo en que se logre almacenar los reportes ingresados	Formulario para el registrar reportes	Administrador	El administrador accede al sistema, Accede al apartado cliente, busca el producto del cual realizara un reporte y selecciona el botón de registrar reportes	Media
Desempeño	Usuario - Login	Largo tiempo de respuesta para acceder al sistema	Acceso al sistema mediante un usuario y contraseña	Usuario	El usuario accede a la web e intenta iniciar sesión con sus datos	Media

IV. III. Actas y seguimiento de acciones pendientes

Implementamos el uso de Actas para poder

Para un seguimiento en vivo de nuestras acciones brindaremos acceso al cliente a un Planner donde podrá ver a tiempo real el estado del proyecto.

IV. IV. Registros de cambios al proyecto

De presentarse Cambios solicitados por el usuario estos serán detallados dentro de nuestra planificación dado que modificara la entrega y desarrollo del mismo.

Todo Cambio solicitado será registrado en una Acta de Cambios con los siguientes detalles:

- Numero de Cambios
- Tipo de Cambios
- Fecha de Cambio
- Impacto
- Descripción
- Usuario Solicitante
- Tarea Afectada

V. Medición y análisis:

V.I Proceso de medición y análisis:

- 1. Especificar y priorizar los análisis e informes:
- Los análisis tratan de manera explícita los objetivos de medición documentados.
- La presentación de los resultados es claramente entendible por las audiencias a las que se dirigen los resultados.
- 2. Seleccionar los métodos y herramientas:

Los métodos para poder medir nuestras métricas tienen que ser de acuerdo a los datos recopilados. Además se pueden medir las distribuciones, las interrelaciones y los cambios en el tiempo.

- 3. Especificar los procedimientos administrativos para el análisis:
 - Identificación de las personas y de los grupos responsables de analizar
 - los datos y de presentar los resultados.
 - Determinación del plazo de tiempo para analizar los datos y presentar los resultados.
 - Determinación de las formas de comunicación de los resultados (p. ej., informes de progreso, notas emitidas, informes escritos, reuniones con el personal.
- 4. Revisar y actualizar el contenido y el formato:

Todo el contenido y el formato propuestos están sujetos a revisión y corrección, incluyendo métodos y herramientas analíticas, procedimientos administrativos y prioridades. Las partes interesadas relevantes consultadas deberían incluir a usuarios finales, patrocinadores, analistas de datos y suministradores de datos.

5. Actualizar las medidas y los objetivos de medición:

Al igual que las necesidades de medición guían el análisis de los datos, la clarificación de los criterios de análisis puede afectar a la medición. Las especificaciones para algunas medidas pueden refinarse a posteriori, en base a las especificaciones establecidas para los procedimientos de análisis de datos. Puede que otras medidas sean innecesarias o que se necesiten medidas adicionales. Especificar cómo serán analizadas e informadas las medidas puede también sugerir la necesidad de refinar los objetivos de la medición en sí



V.II Métricas del proyecto:

Que	Fuente	Método	Frecuencia de Medición	Frecuencia de análisis y evaluación
Avance controlado	Reporte de continuación de proyecto	Reuniones: verificar los avances	Cada 5 días	Semanal
Control de errores	Acta de riesgos	Revisión: analizar los errores y de riesgos	Cada semana	Mensual
Consumo de presupuest o	Reporte de gastos	Analisis: Costo y Beneficio y buena distribucion	Cada diario	semanal
Control de requisitos	Actas de requisitos	Analisis: Cambios y reportes	Cada vez que se necesite	Cada vez que se necesite
Alcance de proyecto	Reporte de productos del poryecto	Analisis: Conclusion y elaboracion del proyecto	Cada seamana	Cada mes

V.III Registro de mediciones:

Al medir y analizar tratamos las necesidades de identificarlas y derivarlas en con los objetivos del proyecto. Las mediciones ayudaran al progresar y monitorizar el rendimiento, además de documentar para el cliente y demás integrantes para la toma de decisiones.

1. Obtener:

Los datos de la medición se recogen según sea necesario, además se calculan y evalúan otra vez.

Las mediciones además se aseguran de los riesgos, pueden desaparecer o estar fuera de los límites. Se prueba y corrige los datos si tienen errores humanos. Examinar empíricamente las relaciones entre las medidas que se utilizan para calcular medidas derivadas adicionales, así no pasa ninguna distinción importante que no sea medido.

2. Analizar:

Después de documentar las mediciones se pasa a su análisis y se realizan varias prácticas como:

- Se lleva a cabo los análisis y se interpreta los resultados: Perfilar las conclusiones a favor de los criterios para interpretar
- Se hacen mediciones adicionales según sea necesario: Son medidas que puedes presentar para sustentar el análisis, y además se presentan otras ya que al inicio puede requerir más datos.
- Se revisa los resultados iniciales: Puede ser apropiado revisar las interpretaciones iniciales de los resultados y la forma en la que estos resultados son presentados antes de diseminarlos y comunicarlos ampliamente y puede prevenir malas interpretaciones.
- Se hacen los criterios finales para el futuro análisis: Las lecciones que pueden mejorar los esfuerzos futuros se aprenden frecuentemente realizando análisis de datos y preparando resultados.

3. Almacenar:

La información almacenada contiene o hace referencia a otra información necesaria para comprender e interpretar las medidas y evaluarlas en cuanto a que sean razonables y aplicables. Normalmente, los conjuntos de datos para medidas derivadas pueden ser recalculados y no necesitan almacenarse. Sin embargo, puede ser apropiado almacenar resúmenes basados en medidas derivadas.



VI. Gestión de calidad

VI.I. Designación del equipo de QA

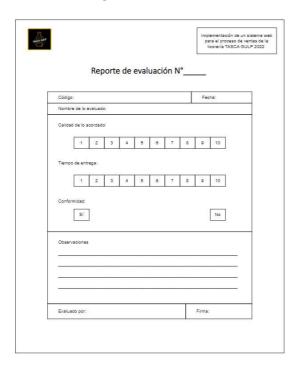
Miembro	Rol	
Aguirre Espinoza Miguel Ángel	Responsable del producto	
Farje Enocaisa Renato Fabricio	Analista líder	
Sánchez García David Rafael	Revisado de QA	
Sayas Zacarias Adhemir	Jefe del Proyecto	
Zafra Condori Luis Esmaykel	Analista de calidad (Interno)	
Walter Rolando Marzal	Analista de calidad (Externo)	

Evaluador	Zafra Condori Luis Esmaykel			
Rol	Analista de calidad			
Evaluación	 Cumplimiento de lo acordado y su entrega dentro de las fechas del cronograma Adecuada documentación del proyecto 			
Fechas	Se evaluará 1 vez por semana desde el inicio del proyecto			
	Rellenado de entregables:			
	 Reportes de evaluación 			
Modo	 Registros de evaluaciones 			
Mode	 Reportes de no-conformidades 			
	 Reporte de estado de acciones correctivas 			
	Reportes de tendencias de calidad			

Evaluador	Walter Rolando Marzal		
Rol	Analista de calidad		
Evaluación	 Cumplimiento de lo acordado y su entrega dentro de las fechas del cronograma Adecuada documentación del proyecto 		
Fechas	La semana 5, 10, 15 y 18 desde el inicio del proyecto		
Modo	Rellenado de entregables: • Calificación de rubrica con observaciones		

VI.II. Proceso de QA

VI.II.I. Entregables:

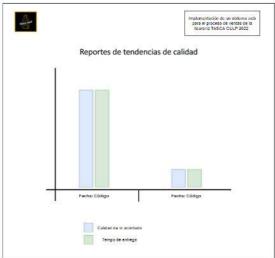


_						
Rej	oorte d	e evalua	ción N°	_		
Código:				Fecha:		
Nombre de lo evaluad	lo:					\neg
Rubrica:						
Criterios		Califi	paciones		Pts	
	-			+		
				+		
				Puntos Tot	ales:	
Observaciones:						
Francisco est						-
Evaluado por:						







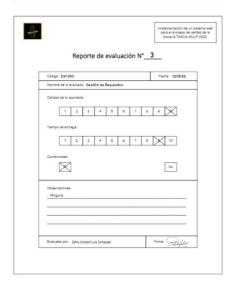


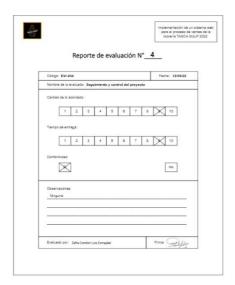
VI.II. II. Evaluaciones:

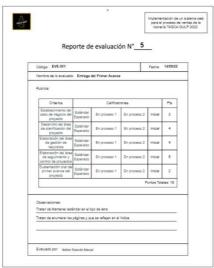
Las evaluaciones están divididas en dos tipos las evaluaciones internas (código: EVI) y las evaluaciones externas (código: EVE).

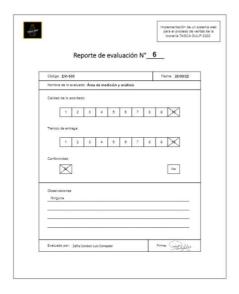








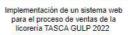














Registro de evaluaciones

Código	Fecha	Evaluador	Descripción	Estado	Revisor
EVI-001	22/08/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	Caso de Negocio	Conforme	Sayas Zacarias Adhemir
EVI-002	29/08/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	Planificación del Proyecto	Conforme	Sayas Zacarias Adhemir
EVI-003	12/09/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	Gestión de Requisitos	Conforme	Sayas Zacarias Adhemir
EVI-004	12/09/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	Seguimiento y control del proyecto	Conforme	Sayas Zacarias Adhemir
EVE-001	14/09/22	Walter Rolando Marzal	Entrega del Primer Avance	Corrección	Sayas Zacarias Adhemi
NCO-001	15/09/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	No conformidad EVE-001	Aprobado	Sayas Zacarias Adhemi
ACC-001	20/09/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	Resolución NCO-001	Conforme	Sayas Zacarias Adhemir
EVE-001	20/09/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	Informe corregido	Conforme	Sayas Zacarias Adhemir
EVI-005	26/09/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	Área de medición y análisis	Conforme	Sayas Zacarias Adhemir
EVI-006	03/10/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	Gestión y calidad	Conforme	Sayas Zacarias Adhemi
EVI-007	10/10/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	Configuración	Conforme	Sayas Zacarias Adhemii
EVI-008	17/10/22	Zafra Condori Luis Esmaykel	Gestion y acuerdo con proovedores	Conforme	Sayas Zacarias Adhemi



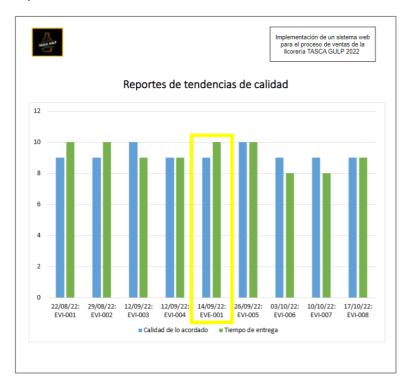
VI.III. Registro de no conformidades de QA



	licoreria TASCA GULP 2022
Reporte de estado de acciones correct	ivas N°1
Gódiga: ACC-001	Fecha: 20/09/22
Código del reporte: NCO-001	
Acciones tomadas	Fecha y hora
Se designo a personal y se explico que tenían que realizar	16/09/22
Se verifico que el personal cumpliera adecuadamente con su trabajo	18/09/22
100000	
	-
Solucionado:	
Solicionado.	
	No
Mativa par el que no se soluciono:	
Evaluado por: Zafra Condori Luis Esmaykel	Firma: Stalle
Evaluado por. Zarra Condori Luis Esmaykei	Pirma Staget

VI.IV. Informe de seguimiento a las revisiones de QA

Reporte actual de las tendencias de calidad



De acuerdo al grafico de "Reportes de tendencias de calidad" podemos concluir que se está cumpliendo adecuadamente con la calidad de la entrega de avances, aunque hubo un retraso en el cumplimiento de los tiempos de entrega de la EVI-006 y EVI-007 no parecen a primera vista un problema a largo plazo y el proyecto avanza con una calidad esperable en su contenido.

V.V GESTION DE CONFIGURACIÓN

El objetivo de la Gestión de la Configuración es mantener la integridad de los productos que se obtienen a lo largo del desarrollo de los sistemas de información, garantizando que no se realice cambios incontrolados y que todos los participantes en el desarrollo del sistema disponen de la versión adecuada de los productos que manejan.

V.V.I CONCEPTOS

Configuración de un proyecto: conjunto de productos software, documentos y herramientas que intervienen en el proyecto.

Elemento Configuración (EC): cada uno de los objetos identificados de forma única, que forman parte de la configuración de un proyecto, y que están sometidos al control de la Gestión de la Configuración. El estado de un proyecto, viene definido por el estado en el que se encuentran sus Elementos de Configuración.

Línea Base del proyecto (LB): conjunto de Elementos que nos permiten establecer "la ruta" a seguir para realizar el proyecto y alcanzar sus objetivos. Una vez establecidas las líneas base nos permite determinar en cualquier momento si estamos siguiendo el plan o no y que tanto nos desviamos de este. Además, este sólo puede modificarse a través de los procedimientos formales de control de cambios.

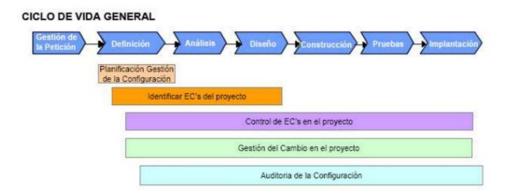
Versión: Elemento de Configuración que fue revisado y aprobado en algún momento. Cuando un Elemento de Configuración, incluido en la Línea Base del proyecto, requiere ser cambiado no se modificará directamente, si no que se procederá a generar una nueva versión del mismo.

Plan de Gestión de la Configuración del proyecto: documento que describe todas las actividades de la Gestión de la Configuración, a realizar durante el ciclo de vida del proyecto.

Entorno: conjunto de herramientas, procedimientos, recursos materiales, hardware, software base, librerías, etc. que definen un escenario sobre el cual construir y/o ejecutar los productos generados por los proyectos.

V.V.II. VISIÓN GENERAL

Durante la ejecución del proyecto, se realizarán las actividades relacionadas con la Gestión de la Configuración, según lo planificado en el Plan de Gestión de la Configuración del proyecto y siguiendo los procedimientos definidos.



GESTION DE ELEMENTOS DE CONFIGURACIÓN

La configuración de un proyecto, es el conjunto de productos software, documentos y herramientas que intervienen en un proyecto. La configuración de un proyecto suele estar formada por los siguientes elementos:

- Productos finales: código fuente, cadenas batch, manual usuario, etc.
- Productos intermedios: documento de requisitos de usuario, diseño técnico, Plan de proyecto, etc.
- Herramientas de soporte al desarrollo: compiladores, gestores de bases de datos, etc.

Cada uno de los objetos identificados de forma única, que forman parte de la configuración de un proyecto y que está sometido al control de la Gestión de la Configuración, se llama Elemento de Configuración (EC) del proyecto. El estado de un proyecto viene definido por el estado en que se encuentran sus Elementos de Configuración.

Debido a las características anteriores de los Elementos de Configuración, es necesario poder "congelarlos" de tal manera, que sirvan de base para el



desarrollo posterior. Esto quiere decir que, a partir de un cierto momento, no se puede modificar un Elemento de Configuración sin gestionar el cambio.

Se define como Línea Base de un proyecto, al conjunto de Elementos de Configuración que se ha revisado y aprobado formalmente y que sirve como base para el desarrollo posterior, y que sólo puede modificarse a través de los procedimientos formales de control de cambios.

Cuando un Elemento de Configuración, incluido en la Línea Base del proyecto, requiere ser cambiado no se modificará directamente, sino que se procederá a generar una nueva versión del mismo para que no sucedan conflictos con la versión o problemas de compatibilidad.

V.V.III. ORGANIZACION

Para llevar a cabo las actividades de Gestión de la Configuración de manera adecuada, se establece la siguiente organización y responsabilidades.

Para todos los proyectos se establece un grupo, con el perfil asignado de Asesoría en Herramientas, que será el responsable de mantener las librerías que albergan las Líneas Bases de Construcción, Pruebas y Producción. Este grupo se responsabilizará de mantener las herramientas, que mecanizan los procedimientos de modificación de las Líneas Bases. Además, los integrantes de este grupo podrán tener asignada la responsabilidad de Aprobación de la Configuración del proyecto.

Para cada proyecto se asignarán los siguientes perfiles y responsabilidades:

- Administración de la Configuración, será el responsable de la planificación, seguimiento y ejecución de las actividades para la Gestión de la Configuración en el proyecto.
- La responsabilidad de Aprobación de la Configuración del proyecto corresponde a las funciones de aprobar el Plan de Gestión de la Configuración del proyecto y la evaluación de los cambios en el proyecto. Dependiendo del tipo de proyecto, esta responsabilidad puede estar asignada a un grupo de personas, que representan a los diferentes grupos

implicados en el proyecto, o bien reducirse al responsable de la Gestión del Proyecto, en un proyecto pequeño.

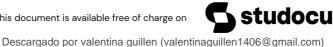
V.V.IV. PROCESO DE GESTION DE CONFIGURACIÓN

En el proceso de Gestión de la Configuración del proyecto se comprende de las siguientes actividades a ejecutar en el ámbito del proyecto:

- Planificación Gestión de la Configuración en el proyecto: comprende las actividades de planificación inicial de la Gestión de la Configuración (realizada en la etapa de Definición) y las replanificaciones posteriores o modificaciones del plan si es necesario (realizadas en el resto de etapas).
- Identificar Elementos de configuración del proyecto: comprende las actividades de registro de los Elemento de configuración del software a generar por el proyecto de ventas de Productos TASCA GULP.
- Controlar los elementos de configuración en el proyecto: Los cambios solicitados o los errores detectados deberán ser identificados a través de los canales preestablecidos (personas, herramientas, etc.). Una vez recibidos serán documentados para su posterior estudio.
- Gestión del Cambio en el proyecto: comprende las actividades para el control organizado de las modificaciones a los Elementos de Configuración, de manera que se mantenga en todo momento la integridad de los productos generados por el proyecto.
- Auditoria de la Configuración: comprende las actividades de revisión y gestión de no conformidades detectadas para de esa manera evaluar el coste e impacto potencial del cambio propuesto, y aceptar, modificar, o rechazar el cambio propuesto.

V.V.V PROCEDIMIENTO PLANIFICACION DE LA **GESTION** DE LA **CONFIGURACION DEL PROYECTO**

Este procedimiento, describe las actividades a realizar para elaborar el Plan de Gestión de la Configuración del proyecto.



Todo proyecto debe disponer de un Plan de Gestión de la Configuración, donde se especifiquen las responsabilidades y actividades específicas para la Gestión de la Configuración en el proyecto.

Para la elaboración de este Plan de Gestión de la Configuración del proyecto se parte, si se encuentra definido, del Plan de Gestión de la Configuración para cada una de las plataformas existentes

El objetivo es determinar los recursos disponibles y las actividades para la Gestión de la Configuración en el proyecto.



Recopilar la información del proyecto

El responsable con el perfil asignado de Administración de la Configuración del proyecto, deberá realizar las siguientes actividades, antes de proceder a la redacción del

Plan de Gestión de la Configuración del proyecto:

- Se debe conocer en qué entornos y en que plataformas se desarrollará el proyecto.
- Se debe conocer cuáles serán los elementos de Configuración específicos para el proyecto.
- Se debe conocer a los miembros que estarán a cargo de las actividades para la Gestión de la Configuración del proyecto.

Generar el Plan de Gestión de la Configuración del proyecto

Si se trata de una nueva plataforma, para la cual no exista un Plan de Gestión de la Configuración definido, se procederá a generar uno.

VIII. Gestión y acuerdo con proveedores

La Gestión de acuerdos con proveedores, se inicia en el momento en que se decide la colaboración con un proveedor para que proporcione algún producto. Esta decisión se toma en la fase de Definición, durante la actividad de Definición del nuevo sistema.

La Gestión de acuerdos con proveedores se realizará hasta que finalicen las actividades acordadas con el proveedor.

El objetivo es gestionar la adquisición de productos, a través de la existencia de un acuerdo formal con un proveedor. Para realizar esta gestión se debe:

Establecer los acuerdos con los proveedores, para lo cual se requiere:

- Identificar los productos a subcontratar y otros requisitos de la subcontratación.
- Establecer criterios de selección de los proveedores.
- Buscar posibles candidatos y solicitar ofertas.
- Evaluar las ofertas en base a los criterios de selección.
- Seleccionar un proveedor según la evaluación
- Formalizar el acuerdo, aprobarlo y revisar la planificación temporal.

Velar por el cumplimiento satisfactorio de los acuerdos, para lo cual se requiere:

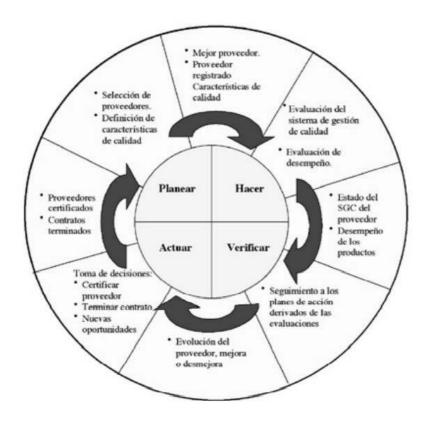
- Seguir el cumplimiento del acuerdo y tomar las acciones correctivas que sean necesarias.
- Aceptar formalmente los productos, comprobando que cumplen los estándares y requisitos acordados y cerrar la colaboración.



Sería preferible que los acuerdos con los proveedores de materiales y equipo se realicen sobre la base de un programa de almacenamiento libre (Free Into Store FIS), que incluya especificaciones para su transporte a las locaciones centrales o regionales que el organismo electoral dispuso para almacenarlos o empacarlos. Generalmente, esto será más adecuado para las consideraciones de costo-efectividad, que si el organismo electoral se encarga de los acuerdos de transporte por separado.

La función de colaboración en diferentes actividades del proceso de Gestión de acuerdos con proveedores, se lleva a cabo por el perfil responsable de Gestión de Proveedores. Este perfil cuenta con un histórico de proveedores para apoyar la búsqueda, valoración y selección de proveedores, así como la experiencia y conocimientos necesarios a nivel organizativo para actuar como soporte en la gestión de distintas actividades del proceso.

VIII.I Proceso Gestión de acuerdos con Proveedores



VIII.I.I Actividades

VIII.I.I Establecimiento del acuerdo

Identificar los productos a subcontratar y otros requisitos de la

subcontratación.

En el estudio de las diferentes alternativas de construcción, durante la definición del nuevo sistema, se determinan qué productos se van a subcontratar. Los requisitos funcionales y del sistema vienen determinados en los documentos ERU y ERS. Posteriormente se deben determinar también los requisitos del acuerdo, considerando:

- Requisitos relativos a estándares técnicos y metodológicos de la organización.
- Documentación complementaria requerida (manuales, documentación técnica,

etc.).

• Otras condiciones como pueden ser plazos, costes, etc.

Establecer criterios de selección de los proveedores.

En colaboración con el responsable de Gestión de Proveedores, se establecen los criterios bajo los cuales se evaluarán formalmente las distintas alternativas, y que, además, servirán como referencia para la valoración final del proveedor. Para determinar estos criterios se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- Cumplimiento de plazos
- Calidad de los entregables (desarrollo y documentación)
- Gestión eficaz de riesgos
- Cumplimiento del presupuesto
- Involucración y flexibilidad.

Buscar posibles candidatos y solicitar ofertas.

Una vez definidos los requisitos a subcontratar y conocidos los criterios de selección, se buscan proveedores que puedan considerarse como candidatos para cubrir los requisitos establecidos.

A estos proveedores candidatos, se les entregarán los requisitos del producto y del acuerdo con el fin de obtener propuestas formales. Se registrará la lista de proveedores considerados como candidatos, así como el medio utilizado para hacer llegar la solicitud de petición de ofertas, en el Dossier de Adquisición.

Una vez se tiene la información de los proveedores, se procede a la selección de los más adecuados, tomando en cuenta los criterios seleccionados para poder reducir la cantidad de proveedores. Un punto recomendable es no tener a un solo proveedor, debido a que si esta falla la organización no se queda desabastecida.

Dependiendo de la etapa en la que se encuentre la organización, así se hará el tipo de búsqueda de proveedores



Empresa que inicia su Actividad (Busca toda clase de proveedores)

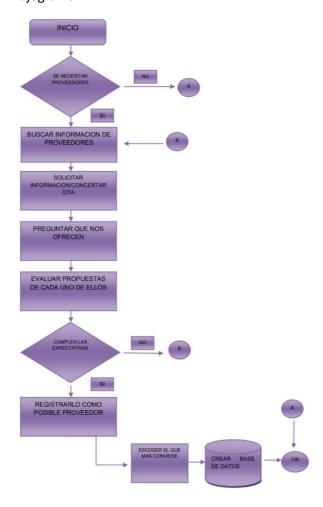
Empresa que cuenta con proveedores

(No está satisfecho

con los proveedores)

Se quiere ampliar la cartera de proveedores (Mejoras en gestión comercial)

En este punto, el responsable de la Gestión de Proyecto solicita la colaboración del responsable de Gestión de Proveedores, mediante el envío del Dossier de Adquisición. Para la selección de proveedores este proceso involucra una búsqueda exhaustiva de todos los posibles proveedores y se deben eliminar uno a uno conforme a la lista de criterios y diversas consideraciones, hasta reducir a unos pocos a los cuales se les solicitará una cotización. Se seguirá el proceso mediante el siguiente flujograma:



Evaluar las ofertas en base a los criterios de selección.

A partir de las ofertas recibidas y utilizando los criterios de selección definidos, se evalúan formalmente las ofertas, determinando el grado de adecuación de los productos ofertados al escenario actual.

Aspec	ctos que se desean conocer de los prov	veedores			
Condiciones referidas a la calidad	Condiciones Económicas	Otras condiciones			
Calidad de los productos	Precio unitario	Periodo de validez de la oferta			
Materiales Utilizados	Descuento comercial	Causas de terminación del contrato			
Características técnicas	Rappels (Descuentos por volumen de compra)	Circunstancias que pueden dar lugar a revisiones en los precios			
Periodo de Garantía	Forma de Pago	Plazo de entrega			
Formación de los usuarios, si fuese necesario	Plazo de Pago	Embalajes especiales			
Servicio postventa	Precios de envases y embalajes	Cualquier otra información			
Servicio de atención al cliente	Pago del transporte				
Otras informaciones que se					
necesite conocer	Pago del Seguro				
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Recargos por aplazamiento de pago				

Seleccionar un proveedor según la evaluación.

A raíz de la evaluación, se selecciona la oferta que más se ajusta a los requisitos a cubrir. Se realizan las aclaraciones y negociaciones necesarias, actualizando los requisitos y condiciones que puedan haber variado.

En algunos casos las aclaraciones se instrumentarán con sesiones de prueba o pilotos.

Formalizar el acuerdo, aprobarlo y revisar la planificación temporal.

Se documentan los compromisos alcanzados, los hitos a cumplir, los productos a entregar, los plazos de las entregas, los estándares y metodologías a seguir, y, en general cualquier acuerdo necesario para la correcta ejecución de la colaboración. Esta información es aceptada formalmente en el punto de control de Aprobación del Dossier de Adquisición, de la fase de Selección del Paquete. Posteriormente es enviada, mediante una solicitud, al organismo correspondiente para su aprobación oficial mediante la firma del Contrato.

El acuerdo así formalizado será comunicado al solicitante, que comprobará que no han variado las condiciones iniciales o que, en caso contrario, adaptará el Dossier de Adquisición según los cambios.

Se incorpora el documento que recoge los acuerdos en la Línea Base del proyecto y su modificación queda sujeta a la gestión del cambio. Cuando los acuerdos alcanzados lo requieran, se revisará la planificación temporal del proyecto, incorporando los hitos acordados e indicando los productos que se incorporarán al proyecto en cada momento.

En este punto el responsable de la Gestión del Proyecto notifica la contratación al responsable de la Gestión de Proveedores, mediante el envío del Dossier de Adquisición.

VIII.I.I.II Seguimiento del cumplimiento del acuerdo

Seguir el cumplimiento del acuerdo y tomar las acciones correctivas que sean necesarias.



Durante la actividad de control de avance del proyecto, se revisarán los compromisos e hitos del acuerdo que se incorporaron a la planificación temporal del proyecto.

Durante la gestión de incidencias, se realizarán las acciones correctivas que se estimen oportunas para corregir o evitar posibles desviaciones en el acuerdo alcanzado.

Para reflejar cambios en los acuerdos se utilizará el procedimiento de gestión del cambio.

Aceptar formalmente los productos comprobando que cumplen los estándares y

requisitos acordados y cerrar la colaboración.

En los Puntos de Control, de la fase de Adaptación del Paquete, se verifica que los productos finalizados cumplen los requisitos acordados. A partir del resultado de estas validaciones se acepta formalmente el producto, en el Punto de Control de Aceptación formal del sistema de la fase de Pruebas.

Una vez se han validado y aceptado todos los productos entregables documentados en el acuerdo se considerará concluida la colaboración.

Por último, el responsable de la Gestión del Proyecto, valorará el trabajo realizado por el proveedor rellenando el documento "Informe de Evaluación del Proveedor" y lo enviará al responsable de Gestión de Proveedores para que lo archive como información adicional del proveedor.

VIII.I.I.III Puntos de Control

Aprobación del acuerdo.

El documento Contrato de Adquisición, es validado por el responsable de la Dirección de Proyecto y por el responsable del proveedor. Su aprobación formal se deriva de la firma del Contrato correspondiente.

Aceptación del producto.

La aceptación de los productos acordados con el proveedor queda formalizada mediante el registro del punto de control de Aceptación formal del sistema.

IX. Fase de inicio del proyecto

IX.I. Visión del proyecto

Nuestro objetivo es desarrollar un producto que se acomode a las necesidades del cliente y cumpla con todas las funcionalidades requeridas, esto se realizara acorde a 5 fases que son fase de inicio, fase de planeación y estimación, fase de implementación, fase de revisión y retrospectiva y por último fase de lanzamiento, en cada una de las fases se hará uso de la metodología Scrum, ya que al usarlo aporta diferentes beneficios como permitir dimensionar mejor los proyectos.

IX.I. Roles de Scrum

Existen 3 roles Scrum los cuales cumplen diversas funciones, entre las funciones que cumplen están las siguientes:

Rol Product Owner

Funciones:

- -Es portavoz del cliente, en el transmisor de las demandas y del feeback otorgado por los mismos
- -Crea los criterios de aceptación en base de los user stories
- Marca el Sprint Goal de manera clara y acordada con el equipo de desarrollo, hace que el producto vaya incrementando constantemente su valor
- -Tiene la responsabilidad de mantener el Product Backlog bien estructurado, detallado y priorizado
- Explicar y trasmitir a los stakeholders cuál es el valor del producto en el que están invirtiendo

|--|



Funciones:

- -Se encarga de gestionar y asegurar que el proceso Scrum se lleva a cabo correctamente
- -Facilita la ejecución del proceso Scrum y sus mecánicas
- -Se encarga de las labores de mentoring y formación, coaching y de facilitar reuniones y eventos si es necesario
- -Ayuda a eliminar progresiva y constantemente impedimentos que van surgiendo en la organización y que afectan a su capacidad para entregar valor
- -Vela porque Scrum se lleve adelante, transmitiendo sus beneficios a la organización facilitando su implementación

Rol	Scrum Team
[_ ·	

Funciones:

- -Se encargan de desarrollar el producto, autoorganizándose y autogestionándose para conseguir entregar un incremento de software al final del ciclo de desarrollo.
- -Están predispuestos a cambios en el desarrollo
- -Desglosan los user stories para implementarlas las necesidades en el producto
- -Entregan un producto que cumple con los requisitos funcionales

IX.II. Desarrollo de las épicas

Mediante entrevistas a los interesados del proyecto recopilamos información que nos permitió conocer y entender que debemos realizar en el sistema para poder cumplir con sus necesidades funcionales, entre la información recolectada esta los siguiente:

Fecha de reunión	Información extraída
24/10/2022	Como cliente quiero elegir los productos de preferencia cuantos quieran y
	cuales quieran, cuando haya finalizado se procesará la compra y creara una
	boleta.
24/10/2022	Como cliente podrán crear un usuario único con su correo electrónico que
	incluye una contraseña, además de poder identificarse con su nombre,
	apellidos, dirección, numero celular y DNI.
24/10/2022	Como cliente podrán acceder a la cuenta de para realizar sus operaciones
	personales, ingresando su correo y contraseña.
25/10/2022	Como administrador quiero gestionar los productos que voy agregando para
	poder mantener el orden
25/10/2022	Como administrador quiero gestionar los usuarios que voy agregando para
	poder mantener el orden
25/10/2022	Como administrador quiero gestionar las categorías de los productos poder
	mantener el orden
25/10/2022	Como administrador quiero gestionar los proveedores de los productos para
	poder mantener el orden

IX.II. Creación del backlog priorizado

Producto: sistema	Pendiente	En progreso	Finalizado
web para el proceso			
de ventas			

N° Sprint: 01		Historia #1 Tarea 1.1 Tarea 1.2 Tarea 1.3
El cliente puede elegir los productos y crear su usuario		Historia #2 Tarea 2.1 Tarea 2.2 Tarea 2.3

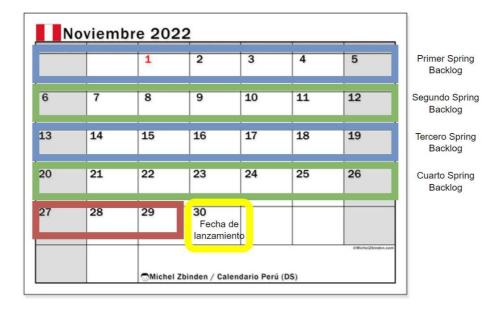
Producto: sistema web para el proceso de ventas	Pendiente	En progreso	Finalizado
N° Sprint: 02			Historia #3 Tarea 3.1 Tarea 3.2 Tarea 3.3
El cliente puede ingresar a su usuario y el administrador podrá gestionar los productos			Historia #4 Tarea 4.1 Tarea 4.2 Tarea 4.3

Producto: sistema web para el proceso de ventas	Pendiente	En progreso	Finalizado
N° Sprint: 03			Historia #5 Tarea 5.1 Tarea 5.2 Tarea 5.3
El administrador podrá gestionar los usuarios y las categorías de productos			Historia #6 Tarea 6.1 Tarea 6.2 Tarea 6.3

Producto: sistema web para el proceso de ventas	Pendiente	En progreso	Finalizado
N° Sprint: 04			Historia #7 Tarea 7.1 Tarea 7.2 Tarea 7.3
El administrador podrá gestionar los boletas y proveedores	Historia #8	Tarea 7.2	Tarea 7.1

IX.III. Planificación del lanzamiento del proyecto

De acuerdo a un Spring Backlog de 4 semanas, la fecha inicial de lanzamiento sería el 30 de noviembre después de completar la fase de revisión y retrospectiva.



X. Fase de planificación y estimación

X.I Historias de usuario

Las historias de usuario es la comunicación entre el sistema y el usuario final, además de las interacciones que estos tienen entre ellos; un constante cambio de información entre ellos.

Describen, en una o dos frases, una funcionalidad de software desde el punto de vista del usuario, con el lenguaje que éste emplearía. El foco está puesto en qué necesidades o problemas soluciona lo que se va a construir.

- Carrito de compra
- Login
- Registro
- Mantenimiento de: Productos, Usuarios, Categorías, Boletas, Proveedores

1 carrito de compra

Como cliente quiero elegir los productos de preferencia cuantos quieran y cuales quieran, cuando haya finalizado se procesará la compra y creara una boleta.

Dependiente:		
Prioridad:		
Estimación:		
creara una boleta.		

- Agregar productos al carrito de compras.
- Aumentar o disminuir la cantidad de un solo producto.
- Eliminar los productos del carrito de compras.
- Al presionar otra vez el mismo producto aumenta en uno.



2 registro

Como cliente podrán crear un usuario único con su correo electrónico que incluye una contraseña, además de poder identificarse con su nombre, apellidos, dirección, numero celular y DNI.

_							
ь.	ct	ın	าล		\sim	n	٠
ь.	ЭL		ıa	L	w	11	

Prioridad:

Dependiente:

- Si la contraseña supera los 7 caracteres no se guardar.
- Si existe un usuario con un correo igual no procederá el registro.
- Si hay un dato mal (como DNI o número celular) no procederá el registro.

3 Login

Como cliente o administrador podrán acceder a la cuenta de para realizar sus operaciones personales, ingresando su correo y contraseña.

Estimación:

Prioridad:

- Si el correo electrónico es incorrecto o la contraseña no ingresará y se pedirá ingresar nuevamente.
- Si otra persona intenta ingresar a una cuenta activa no se le permitirá.
- Si intenta ingresar más de 3 veces a la misma

cuenta se bloqueará la cuenta hasta que un operador interno lo desbloquee manualmente.

4 Productos

Como administrador quiero gestionar los productos que voy agregando para poder mantener el orden

Estimación:

Prioridad:

Dependiente:

- Añadir nuevos productos a la lista con sus correspondientes datos.
- Eliminar productos sin alterar sus datos.
- Modificar los datos de algún producto respetando los anteriores.

5 Usuarios

Como administrador quiero gestionar los usuarios que voy agregando para poder mantener el orden

Estimación:

Prioridad:

- Añadir nuevos usuarios a la lista con sus correspondientes datos.
- Eliminar usuarios sin alterar sus datos.
- Modificar los datos de algún usuario respetando los anteriores.



6 Categorias	
Como administrador quiero gestionar las categorías de los productos poder mantener el orden	
Estimación:	
Prioridad:	
Dependiente:	
	-

- Añadir nuevas categorías a la lista con sus correspondientes datos.
- Eliminar categorías sin alterar sus datos.
- Modificar los datos de las categorías respetando los anteriores.

7	Bo	lطt	20
,	DU	וכנ	.as

Como administrador quiero gestionar las boletas de las compras poder mantener el orden

Estimación:

Prioridad:

- Eliminar boletas por usuario y por estado (entregado o no entregado)
- Realizar reportes de las boletas por usuario y productos por cada boleta.

8	Pr	O'	ve	e	d	0	re	S
---	----	----	----	---	---	---	----	---

Como administrador quiero gestionar los proveedores de los productos para poder mantener el orden

				,	
Fςt	пn	กล	CI	\cap	n.

Prioridad:

- Añadir nuevos proveedores a la lista con sus correspondientes datos.
- Eliminar proveedores sin alterar sus datos.
- Modificar los datos de los proveedores respetando los anteriores.



X.II Estimación y asignación de historia

Para la estimación de las historias de usuarios usaremos la técnica de T-shirt size la cual mediante analizaremos la estimación del costo de trabajo y de tiempo que tendrán cada historia de usuario consensado en grupo.

	Integrantes							
Historias de usuario	Adhemir	Esmaykel	David	Renato	Miguel	Valor final		
Carrito de compra	L	S	L	XL	S	S		
Login	S	S	S	S	S	S		
Registro	М	S	S	S	S	S		
Usuarios	М	М	М	M	М	М		
Productos	М	М	М	М	М	М		
Categorías	М	М	М	М	М	М		
Boletas	L	М	М	М	М	М		
Proveedores	М	М	М	M	М	М		

Historias de usuario	Integrantes asignados
Carrito de compra	Esmaykel, Miguel
Login	Adhemir
Registro	David
Usuario	Renato
Productos	Adhemir
Categorías	David
Boletas	Miguel

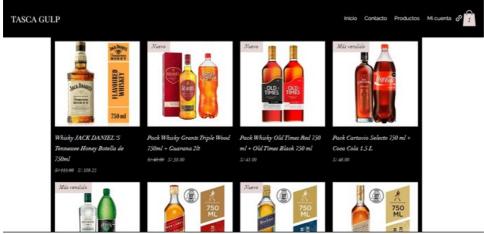
Proveedores	Renato

X.III Spring Backlog

1	Historias de usuario	Tareas	Estimacion	Compromiso
7		Diseñar presentacion de los	1	Esmaykel y Migue
4	Como cliente podre elegir los productos de preferencia cuantos quieran y	productos en un apartado para elegir	'	Lamaykery migue
1	cuales quieran, cuando haya finalizado	Diseñar interface de carrito de compra y sus funciones		Esmaykel y Migue
-	se procesará la compra y creara una	Programar la estructura de comprar		
1	boleta.	(insertar, eliminar y aumentar productos)		Esmaykel y Migue
T	Como cliente podre crear un usuario	Diseñar presentacion del registro y	1	David
-	único con su correo electrónico que	sus campos	'	David
1	incluye una contraseña, además de	Programar la estructura de registrar datos de cliente		David
7	poder identificarse con su nombre, apellidos, dirección, numero celular y	Programar restricciones necesarias		
1	DNI.	para el registro (numero de		David
-		caracteres v datos incorrectos) Diseñar presentacion del login y	1	Adhemir
_	Como cliente podrán acceder a la	campos a completar		Adnemir
J	cuenta de para realizar sus operaciones	Programar la estructura de login		Adhemir
٦		(iniciar sesion y cerrar sesion) Programas restricciones para el		
1	contraseña.	login(datos incorrectos, cuenta en		Adhemir
4		conexión y bloqueo en 3 intentos)		
1		Diseñar presentacion de la gestion de productos con sus funciones	1	Adhemir
1	Como administrador quiero	(eliminar, agregar y modificar		Hariettiii
Т	gestionar los productos que voy agregando para poder mantener el	Programar el CRUD para los	3	Adhemir
4	orden	productos (eliminar, agregar y	, ,	Harrettiii
1		Programar los reportes de los productos con filtrados individuales	2	Adhemir
7		Diseñar presentacion de la gestion		
1	Como administrador quiero	de usuarios con sus funciones	1	Renato
4	gestionar los usuarios que voy	(eliminar, agregar y modificar		
1	agregando para poder mantener el	Programar el CRUD para los usuarios (eliminar, agregar y modificar)	2	Renato
T	orden	Programar los reportes de los	1	Renato
_		usuarios con filtrados individuales		Henato
1		Diseñar presentacion de la gestion		David
1	Como administrador quiero	de categorias con sus funciones (eliminar, agregar y modificar)		David
1	gestionar las categorias que voy	Programar el CRUD para las	2	B 44
	agregando para poder mantener el orden	categorias (eliminar, agregar y	۷	David
J	orden	Programar los reportes de los		David
4		categorias con filtrados individuales		
	Como administrador quiero	Diseñar presentacion de la gestion de boletas con sus funciones	1	Miguel
	gestionar las boletas que va	Programar el CRUD para las boletas	2	Minus
_	agregando el cliente mantener el	(eliminar)	2	Miguel
	orden	Programar los reportes de los boletos	1	Miguel
		con filtrados individuales		, ngaci
		Diseñar presentacion de la gestion		Donote
	Como administrador quiero	de proveedores con sus funciones (eliminar, agregar y modificar)		Renato
1	gestionas los proveedores que voy	Programar el CRUD para los	2	Renato
	agregando para poder mantener el orden	proveedores (eliminar, agregar y		Henato
	oraci i	proveedores con filtrados individuales		Renato
-		The Francisco		

- XI. Desarrollo de la fase de implementación
- XI.I Creación de entregables.







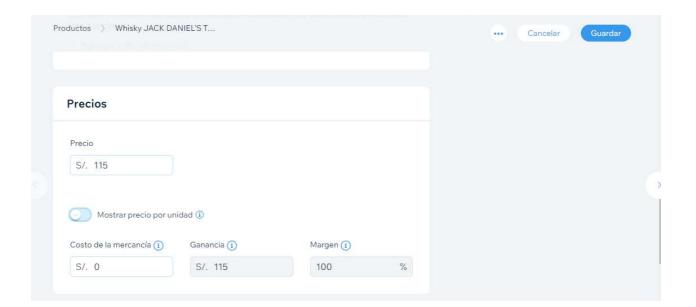


TASCA GULP		Inicio	Contacto	Productos	Mi cuenta	e T
	Iniciar Sesión					
	Usuario : *					
	Password: *					
	Envior Aún no tienes una cuento? F	<u>legistra</u>	se			

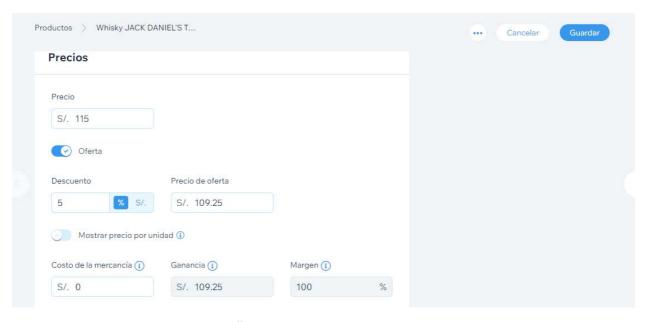
Registrarse

Nombre	Apellido
Usuario *	
Passwor *	
Fecha de Nacimiento *	
「elefono *	
Enviar	

PRODUCTOS ANTES



PRODUCTOS AHORA



SE AGREGO LA FUNCIONALIDAD DE AÑADIR DESCUENTO

XI.II Mantenimiento de la lista priorizada de pendientes.

PRODU	SCION.			7900	UCTOS	
PROGRAMACION	THEMPO	ESTADO		PROGRAMACION	TIEMPO	ESTADO
COLUMNIACIONS	2	PENDIENTE		PROGRAMACION	2	COMPLETADO
VALIDACION	TIEMPO	ESTADO		VALIDACION	TIEMPO	ESTADO
VALIDACION	2	PENDIENTE		*SACIONCION*	2	COMPLETADO
PRLIEBA UNITARIA	TIEMPO	ESTADO		PRUEBA UNITARIA	TIEMPO	ESTADO
PROLEM LINITARIA	2	PENDIENTE		PRIJEBA UNITARIA	2	COMPLETADO
			- 180	OBSERVACION: SE COMPLETO EN EL TIEMPO ESTIMADO		
TOTAL DE TIEMPO	61	DIA5		TOTAL DE TIEMPO		-DIA5

901	TAS			90	RETAS	
PROGRAMACION	TIEMPO	ESTADO	pance	AMACION	THIMPO	ESTADO
PROGRAMACION	2	PENDIENTE	PROGR	SANSALJUNI.	2	COMPLETADO
MANUFACTOR	TIEMPO	ESTADO	1000	DACION	TIEMPO	ESTADO
VALIDACION	2	PENDIENTE	NAD.	DACION	- 1	COMPLETADO
PRUEBA UNITARIA.	TIEMPO	ESTADO	200,000	UNITARIA	TIEMPO	ESTADO
PROCESSA OVERTICAL	1	PENDIENTE	PROCES	4 LINETTANION.	1	COMPLETADO
			OBSERVAC concluyo a esperado (ntes de los		
TOTAL DE TIEMPO	51	DIAS	TOTAL	DE TIEMPO	-	DIAS

- 10 - 2200 - 11	TIEMPO			-	41
PROGRAMACION	HEMPO	ESTADO	PROGRAMACION	TIEMPO	ESTADO
- Interest of the last of the	2	PENDIENTE	730000000000	1	COMPLETADO
VALIDACION	TIEMPO	ESTADO	VALIDACION	TIEMPO	ESTADO
AMERICAN	1	PENDIENTE	VHCSSMLSO(4)		COMPLETADO
RUEBA UNITARIA	TIEMPO	ESTADO	PRUEBA UNITABIA	- 1	ESTADO
TOTAL TOTAL PROPERTY.	1	PENDIENTE	PROCESS SHOTHING		COMPLETADO
			concluyo antes de los esperado (2 dias).		
OTAL DE TIEMPO	4	DIAS	TOTAL DE TIEMPO	3	DIAS

	ARIO			SUARIO.	
PROGRAMACION	TIEMPO	ESTADO	PROGRAMACION	TIEMPO	ESTADO
PNUGRABBAUUR	2	PENDIENTE	PROGRAMACION	2	COMPLETADO
VALIDACION TIEMPO	ESTADO	VALIDACION	TIEMPO	ESTADO	
VALIDALIDA	1	PENDIENTE	VACIONCION	1	COMPLETADO
PRUEBA UNITARIA TIEMPO	TIEMPO	ESTADO	PRUEBA UNITARIA		ESTADO
	PENDIENTE	PROGRA DISTANTA		COMPLETADO	
		.11	OBSERVACION: se concluyo antes de los esperado (1 dia).		
TOTAL DE TIEMPO	4 DIAS		TOTAL DE TIEMPO		DIA5

200VE	EDORES		PRO	PVEEDORES	
PROGRAMACION	TIEMPO	ESTADO	200000000000000000000000000000000000000	THEMPO	ESTADO
	2	PENDIENTE	PROGRAMACION	2	COMPLETAD
VALIDACION	TIEMPO	ESTADO	VALIDACION	TIEMPO	ESTADO
VALIDACION	1	PENDIENTE	VALUENCION		COMPLETAD
PRUEBA UNITARIA	TIEMPO	ESTADO	PRUEBA UNITARIA	-1	ESTADO
	1	PENDIENTE	PROCESS CHARACTER		COMPLETAL
			CBSERVACION: se conduyo antes de los esperado (1 dia).		
TOTAL DE TIEMPO	4 DIAS		TOTAL DE TIEMPO	1 3	DIAS
CATRO	36(A)		CA	EGORIAS	
	DRIAS	ESTADO	-	TIEMPO	ESTADO
		ESTADO PENDIENTE	PROGRAMACION		* march and the same of the sa
ROGRAMACION	TIEMPO	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	PROGRAMACION	TIEMPO	* march and the same of the sa
	TIEMPO 2	PENDIENTE	-	TIEMPO 2	ESTADO
PROGRAMACION VALIDACION	TIEMPO 2	PENDIENTE ESTADIO	PROGRAMACION VALIDACION	TIEMPO 2	ESTADO
PROGRAMACION VALIDACION	TIEMPO 2 TIEMPO 1	PENDIENTE ESTADO PENDIENTE	PROGRAMACION	TIEMPO 2 TIEMPO 1	ESTADO COMPLETAD
PROGRAMACION	TIEMPO 2 TIEMPO 1 TIEMPO	PENDIENTE ESTADO PENDIENTE ESTADO	PROGRAMACION VALIDACION	TIEMPO 2 TIEMPO 1 TIEMPO 1	ESTADO ESTADO ESTADO

XII.I Evidencia de revisión y validación sprint

No.						
Numero: 1 Usuario: Cliente						
Escenario: Como cliente quiero elegir los productos para realizar la compra						
Dado: que he ingresado como cliente						
Cuando: estoy en el apartado carrito de compra						
Entonces: debo ver los productos que elegí						
Criterios de aceptación						
Numero: 2 Usuario: Cliente						
Escenario: Como cliente quiero registrar una cuenta a mi nombre						
Dado: que quiero disponer del servicio						
Cuando: estoy en el apartado de registrarme						
Entonces: debo poder llenar mis datos						
Criterios de aceptación						
Numero: 3 Usuario: Cliente o Administrador						
Escenario: Como cliente o administrador quiero acceder a mi cuenta						
Dado: que quiero realizar las operaciones						
Cuando: estoy en el apartado Login						
Entonces: debo ver poder ingresar con mi correo personal						
Criterios de aceptación						
Numero: 4 Usuario: Administrador						
Escenario: Como administrador quiero eliminar productos						
Dado: que he ingresado como administrador						
Cuando: estoy en el apartado Productos						
Entonces: debo poder eliminar productos						
Criterios de aceptación						
Numero: 4 Usuario: Administrador						
Escenario: Como administrador quiero agregar productos						
Dado: que he ingresado como administrador						
Cuando: estoy en el apartado Productos						
Entonces: debo poder agregar productos						
Criterios de aceptación						
Numero: 4 Usuario: Administrador						
Escenario: Como administrador quiero modificar productos						
Dado: que he ingresado como administrador						
Cuando: estoy en el apartado Productos						
Entonces: debo poder modificar productos						

Criterios de aceptación						
Numero: 5	Usuario: Administrador					
Escenario: Como administrador quiero elimina						
Dado: que he ingresado como administrador						
Cuando: estoy en el apartado usuarios						
Entonces: debo poder eliminar usuarios						
Criterios de aceptación						
Numero: 5	Usuario: Administrador					
Escenario: Como administrador quiero agrega	rusuarios					
Dado: que he ingresado como administrador						
Cuando: estoy en el apartado usuarios						
Entonces: debo poder agregar usuarios						
Criterios de aceptación						
Numero: 5	Usuario: Administrador					
Escenario: Como administrador quiero modific	ar usuarios					
Dado: que he ingresado como administrador						
Cuando: estoy en el apartado usuarios						
Entonces: debo poder modificar usuarios						
Criterios de aceptación						
Numero: 6	Usuario: Administrador					
Escenario: Como administrador quiero elimina	r categorías					
Dado: que he ingresado como administrador						
Cuando: estoy en el apartado categorías						
Entonces: debo poder eliminar categorías						
l						
Criterios de aceptación						
Numero: 6	Usuario: Administrador					
scenario: Como administrador quiero agregar categorías						
Dado: que he ingresado como administrador						
Cuando: estoy en el apartado categorías						
Entonces: debo poder agregar categorías						
Criterios de aceptación						
Numero: 6	Usuario: Administrador					
Escenario: Como administrador quiero modificar categorías						
Dado: que he ingresado como administrador						
Cuando: estoy en el apartado categorías						
Entonces: debo poder modificar categorías						



Criterios de aceptación

Numero: 7

Usuario: Administrador

Escenario: Como administrador quiero hacer reportes de boletas de compra

Dado: que he ingresado como administrador

Cuando: estoy en el apartado boletas

Entonces: debo poder eliminar boletas

Criterios de aceptación

Numero: 7 Usuario: Administrador

Escenario: Como administrador quiero eliminar boletas de compra

Dado: que he ingresado como administrador

Cuando: estoy en el apartado boletas Entonces: debo poder eliminar boletas

Criterios de aceptación

Numero: 8 Usuario: Administrador

Escenario: Como administrador quiero eliminar proveedores

Dado: que he ingresado como administrador Cuando: estoy en el apartado proveedores Entonces: debo poder eliminar boletas

Criterios de aceptación

Numero: 8 Usuario: Administrador

Escenario: Como cliente quiero agregar proveedores

Dado: que he ingresado como administrador

Cuando: estoy en el apartado proveedores Entonces: debo poder agregar proveedores

Criterios de aceptación

Numero: 8 Usuario: Administrador

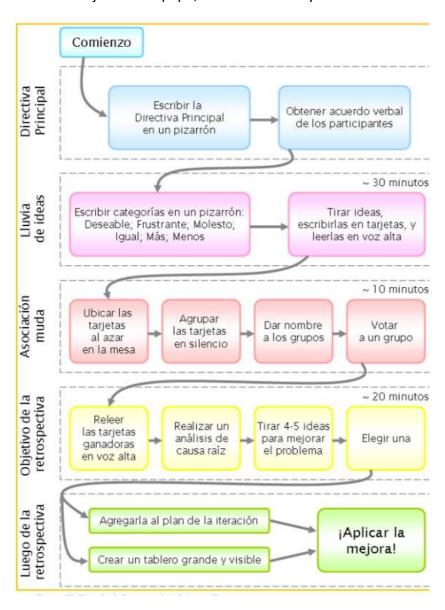
Escenario: Como cliente quiero modificar proveedores

Dado: que he ingresado como administrador Cuando: estoy en el apartado proveedores

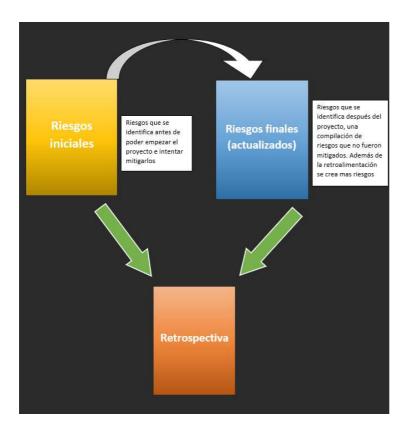
Entonces: debo poder modificar proveedores

XII.II Retrospectiva de sprint:

Mediante nuestros criterios de aceptación del sprint podremos hacer nuestra retrospectiva, una reunión de los integrantes, el product owner y el scrum master para poder analizar nuestro trabajo como equipo, identificar fallas y falencias.



De igual manera se identifica los riesgos y los problemas que ocurrieron durante el proceso de elaboración del proyecto, además se propone una solución próxima y se aplica la mejora para el siguiente sprint.



Beneficios

- Incrementa la productividad en el proyecto, la calidad del producto (cosa que permite hacerlo crecer de manera sostenida) y potencia el aprendizaje del equipo de manera sistemática, iteración a iteración, con resultados a corto plazo.
- Aumenta la motivación del equipo dado que participa en la mejora de proceso, se siente escuchado, toma decisiones consensuadas (y más sostenibles) para ir eliminando lo que molesta e impide que sea más productivo.

XIII.I Arquitectura del proyecto

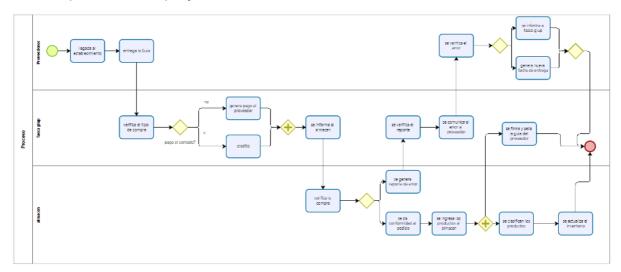
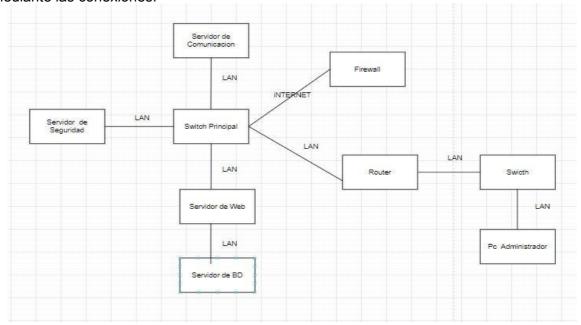


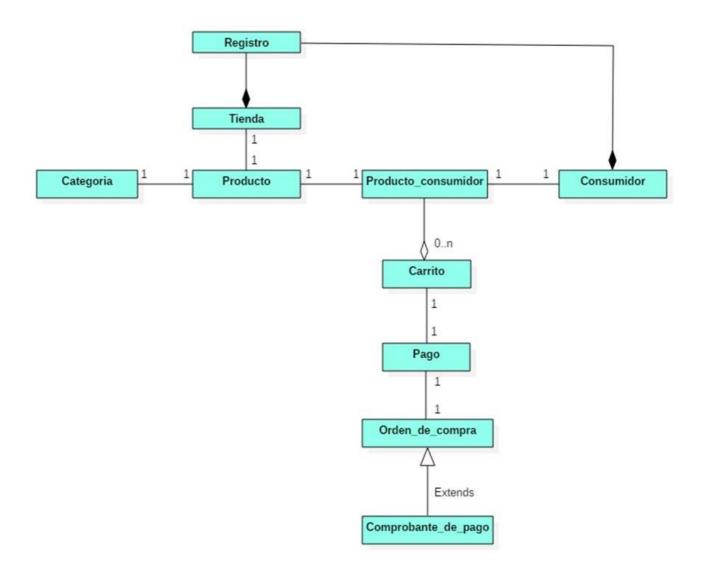
Diagrama de despliegue

La siguiente figura es una vista estática de la configuración de tiempo de ejecución de nodos de procesamiento interconectados. En otras palabras, son los elementos del hardware sobre los cuales se da el sistema web. Se observa cómo se distribuye el sistema mediante las conexiones.



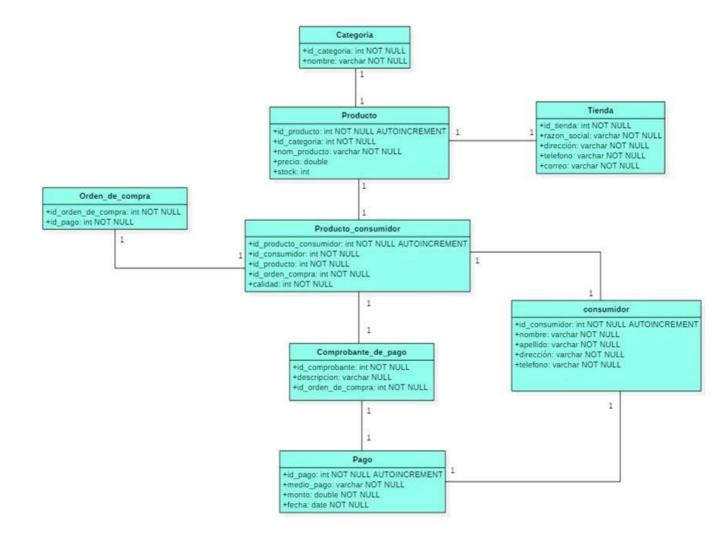
Diseño de datos Modelo conceptual

La Figura N°1 ilustra el modelo conceptual de clases, que permite conocer la posible arquitectura del sistema, en un contexto general, sin una definición detallada de las propiedades de las clases (las clases se conceptualizan, es decir: entidades, actores y otros).



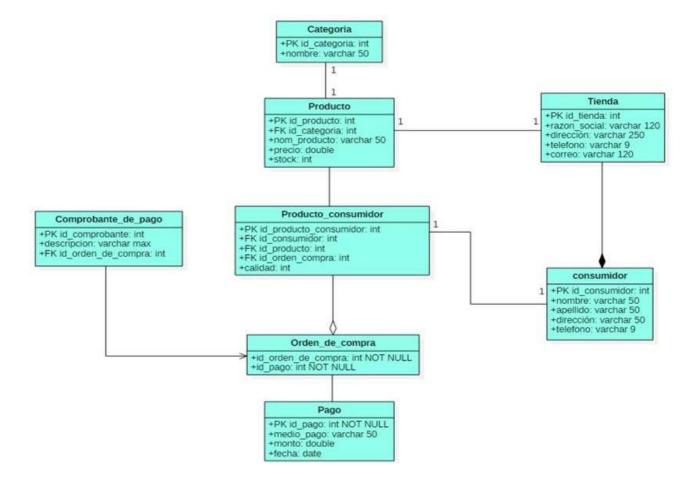
Modelo lógico

En la Figura N°2 se muestra la estructura interna del sistema, se ha establecido la información necesaria para cada clase, de manera que tengamos una imagen más clara para el desarrollo de la base de datos del sistema.



Modelo físico - Normalizado

En la Figura N°3 se muestra la estructura interna del sistema, se ha establecido la información necesaria para cada clase, de manera que tengamos una imagen más clara para el desarrollo de la base de datos del sistema.

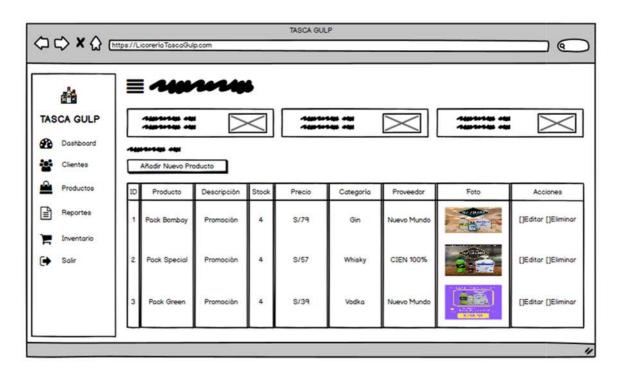


XIII.II Documentación









Bibliografía

Publicaciones vértice S.L. (2010). e-Commerce: aplicación y desarrollo. España: Editorial Vertice.

Gaitán, J. J., & Pruvost, A. G. (2001). El comercio electronico. Santa Fe, Argentina: Universidad Nacional Del Litoral.

Izar, Juan Manuel (1998) Fundamentos de investigación de operaciones para administración. Vol. 2. México: Universidad Potosina. Recuperado de

https://books.google.com.pe/books?id=CL3E0b_6F_cC&pg=PA1&dg=lzar,+Juan+M anuel+(1998)+Fundamentos+de+investigaci%C3%B3n+de+operaciones+para+admin_istraci %C3%B3n.+Vol.+2.+M%C3%A9xico&hl=es419&sa=X&ved=0ahUKEwiBr vnLiQAhVEySYKHSIBAVoQ6AEIGDAA#v=onepage&g=lzar%2C%20Juan%20M anuel %20(1998)%20Fundamentos%20de%20investigaci%C3%B3n%20de%20operac iones %20para%20administraci%C3%B3n.%20Vol.%202.%20M%C3%A9xico&f=fal_se_53_Jania, E. (s.f)

Cardona, D., Gonzáles, J. Rivera, M & Romero J. (2012). Aplicación de colas de Poisson en procesos de 'toma de decisiones' en la gestión de servicios médicos. Recuperado de

https://repository.urosario.edu.co/bitstream/handle/10336/3350/Fasc%C3%ADculo138.pdf? sequence=1&isAllowed=v

Huamán, J. y Huayanca, C. (2017) Desarrollo e Implementación de un Sistema de Información para mejorar los Procesos de Compras y Ventas en la empresa Humaju (Tesis de Universidad Autónoma Recuperado pregrado). del Perú, Lima. de https://1library.co/document/go3n000g-desarrollo-implementacion-sistema-informacionmejorar-procesos-compras-empresa.html

López, R. y Pech, J. (2015) Desarollo de herramientas de gestión de proyectos RUP usando metodología SCRUM + XP : PRUEBA (Tesis de maestría). Universidad Politécnica de Madrid, Madrid. Recuperado de



https://oa.upm.es/44208/3/TFM_RODRIGO_ANTONIO_LOPEZ_ROSCIANO_JOSE_ALFREDO_PECH_MONTEJO.pdf