Plan de Gestión de Proyecto

Proyecto: Sistema Administrativo de Ventas Revisión 01.00



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado
24/04/14	01.00	IVGUES Software Development Corporation	[Firma o sello]

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

Por el cliente	Por la empresa suministradora
CooKBook	IVGUES Software Development Corporation
Aclaración [Nombre]	Aclaración [Nombre]



1 Introducción

1.1 Resumen del Proyecto

1.1.1 Propósito, alcance y objetivos.

El propósito del producto de software es proporcionar a la empresa un sistema web que permitirá administrar las ventas y los clientes por dicha vía.

El alcance del producto es brindar funciones que facilitan la gestión del día a día de la empresa CookBook.

El objetivo del proyecto es proveer a la empresa un sistema para mejorar y facilitar la administración de sus datos.

1.1.2 Supuestos y restricciones

La fecha de entrega del proyecto de software está fijada para el 04/08/14.

1.1.3 Entregables del proyecto

En la fecha pactada se le entregará al cliente:

- Código fuente del sistema.
- Manual del usuario.
- Sprint 1 07/06/14.
- Sprint 2 28/06/14.
- Sprint 3 19/07/14.

1.1.4 Calendario y resumen del presupuesto

 El proyecto se inició el día 20/03/14, y la duración del desarrollo se estima en 5 meses. El presupuesto estimado del sistema es de \$162858.

2 Documentos referenciados

Referencia	Titulo	Fecha	Autor
01	IEEE STD 1058	1998	IEEE
02	IEEE STD 830	1998	IEEE
03	Entrevista con los dueños 001	20/03/14	IVGUES
04	Entrevista con los dueños 002	27/03/14	IVGUES
05	SRS 830	09/04/14	IVGUES

3 Definiciones y acrónimos

- ABM: Altas, bajas y modificación.
- HTML: Siglas de HyperText Markup Language («lenguaje de marcas de hipertexto»), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia para la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una



- estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web
- PHP: Es un lenguaje de programación de uso general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el desarrollo web de contenido dinámico
- SQL: El lenguaje de consulta estructurado o SQL (por sus siglas en inglés Structured Query Language) es un lenguaje declarativo de acceso a bases de datos relacionales que permite especificar diversos tipos de operaciones en ellas. Una de sus características es el manejo del álgebra y el cálculo relacional que permiten efectuar consultas con el fin de recuperar de forma sencilla información de interés de bases de datos, así como hacer cambios en ellas.

4 Organización del proyecto

4.1 Interfaces externas

Los analistas de sistema de IVGUES Software Develoment Corporation se comunican con los dueños de CookBook para la obtención de requerimientos.

4.2 Estructura interna

La organización de IVGUES se basa en una planificación Descentralizada Controlada (DC). Este equipo tiene un jefe definido que coordina tareas específicas y jefes secundarios que tiene responsabilidades sobre sus tareas. La resolución de problemas sigue siendo una actividad de grupo, pero la implementación de soluciones se reparte entre sus grupos por el jefe de equipo. La comunicación entre subgrupos e individuos es horizontal. También hay comunicación vertical a lo largo de la jerarquía de control.

4.3 Roles y responsabilidades

ROL	RESPONSABILIDAD		
Dueño del producto	Representa a los StakeHolders. Es el responsable oficial del proyecto, gestión, control y visibilidad de la Pila de Producto		
Scrum Master	Es el que se asegura de que el proyecto se lleve a cabo de acuerdo con las prácticas, valores y reglas de Scrum. Interactúa con el equipo y el dueño del producto.		
Equipo	Responsable de transforma la Pila de Producto de la iteración en un incremento de la funcionabilidad del software.		



5 Planes de administración del proceso

5.1 Plan inicial

5.1.1 Plan del personal

PERSONAL	CANTIDAD	DURACIÓN
Jefe de proyecto	1	5 meses
Analista de sistemas	3 2 meses	
Desarrolladores	3	3 meses
Tester	3	2 meses

5.1.2 Plan de adquisición de recursos

RECURSOS	MODO DE ADQUISICION	CANTIDAD	TIEMPO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Servidor	Compra	1	NA	\$11.958	\$11.958
Mantenimiento	Alquiler	24	1 mes	\$300	\$7200
TOTAL					\$19.158

5.1.3 Plan de entrenamiento del personal del Proyecto

					,
RECURSOS	MODO DE ADQUISICION	CANTIDAD	TIEMPO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Curso PHP	Compra	3	1 mes	\$1000	\$3.000
Curso MySQL	Compra	3	1 mes	\$800	\$2.400
TOTAL					\$5.400

5.2 Plan de trabajo

5.2.1 Principales actividades del proyecto

- Análisis de requerimientos.
- Gestión de planificación.
- Pila de producto.
- Diseño de interfaz.
- Gestión de riesgos.
- Pila de Sprint.



Usuarios:

- Lectura del catálogo.
- Búsqueda rápida de libros.
- Búsqueda avanzada de libros.

Administrador:

- ABM de usuarios.
- ABM de libros.
- ABM de editorial.
- ABM de autor.
- ABM de categoría.
- Iniciar sesión.
- Cerrar sesión.
- Listar reserva.
- Listar libros insatisfechos.
- Listar ventas.
- Cambiar contraseñas.
- Ver listado de estado de compras.
- Modificar estado de ventas.
- Búsqueda avanzada de ventas de libros.
- Búsqueda avanzada de clientes.

Cliente:

- Baja usuario.
- · Inicio sesión.
- · Cambiar contraseñas.
- Cerrar sesión.
- Modificar datos personales.
- Sumar un elemento al carro de compras.
- Quitar un elemento del carro de compras.
- Limpiar carro de compras.
- Ver listado de estado de compras.
- Realizar una compra.
- Solicitar una reserva.

Visitante:

• Alta de usuario.

5.2.2 Asignación de esfuerzo

Actividad	Cantidad	Esfuerzo (hs) Unitario	Esfuerzo (hs) Subtotal
Análisis de requerimientos	3	24	72
Gestión de planificación	3	32	96
Pila de producto	3	32	96



Diseño de interfaz	2	80	160		
Gestión de riesgos	2	36	72		
Gestion de nesgos	ADMINIST		12		
ABM usuario	2	6	12		
	2		12		
ABM libro		6	12		
ABM editorial	2 2	6			
ABM autor		6	12		
ABM categoría	2 2	6	12		
Iniciar sesión		2	4		
Cerrar sesión	2 2	3	6		
Cambiar	2	3	6		
contraseña					
Listar reservas	2 2	4	8		
Listar libros	2	4	8		
insatisfechos					
Listar ventas	2 2	<u>4</u> 5	8		
Ver listado de	2	5	10		
estado de compras		_	_		
Modificar estado	2	4	8		
de ventas					
Búsqueda	2	8	16		
avanzada de					
ventas de libro					
Búsqueda	2	6	12		
avanzada de					
clientes					
	CLIEN				
Baja usuario	2	2	4		
Iniciar sesión	2 2	2	4		
Cambiar	2	3	6		
contraseña		_			
Cerrar sesión	<u>2</u> 2	2	4		
Modificar datos	2	3	6		
personales					
Sumar un	2	4	8		
elemento al carro					
de compras					
Quitar un elemento	2	4	8		
al carro de					
compras		_			
Limpiar carro de	2	3	6		
compras					
Ver listado de	2	4	8		
estado de compras					
Realizar una	2	6	12		
compra					
Solicitar una	2	4	8		
reserva					
	VISITA				
Alta de usuario	2	2	4		
USUARIO					
Lectura de	2	3	6		



catalogo			
Búsqueda rápida	2	4	8
de libros			
Búsqueda	2	5	10
avanzada de libros			
Manual de usuario	3	30	90
Testeo del sistema	3	30	90
finalizado			
TOTAL			922

5.2.3 Asignación de presupuesto

El esfuerzo total de desarrollo es de 922 horas. El costo por hora del trabajo es de \$150. Dando un costo de desarrollo de \$138300.

El costo extra del sistema es de \$24558.

El presupuesto total del sistema, sumando el costo de desarrollo y el costo extra (Adquisición de recursos y entrenamiento del personal), rondaría los \$162858.

5.3 Plan de control

- 5.3.1 Plan de control de requerimientos NA.
- 5.3.2 Plan de control de calendario NA.
- 5.3.3 Plan de control de presupuesto NA.
- 5.3.4 Plan de control de calidad NA.
- 5.3.5 Plan de informe
- 5.3.6 Plan de recolección de métricas NA.



5.4 Plan de administración de riesgos

ld	Nombre	Probabilidad	Impacto	Responsable	Estado
Riesgo	110111010		pasts	- ttooponousio	
01	Cliente cambia los requisitos	80%	Serio	Andres Binaghi	No ocurrido
02	Menos reutilización de lo previsto	70%	Serio	Guido Chiesa	No ocurrido
03	La estimación del tamaño puede ser muy baja	60%	Serio	Andres Binaghi	No ocurrido
04	Abandono de un miembro del personal	60%	Serio	Ivan Graff	No ocurrido
05	La fecha de entrega estará muy ajustada	50%	Serio	Guido Chiesa	No ocurrido
06	Se perderán los presupuestos	40%	Serio	Andres Binaghi	No ocurrido
07	Se ausentara un integrante por cuestiones de salud	40%	Tolerable	Guido Chiesa	No ocurrido
08	Se perderá la información del desarrollo	35%	Tolerable	Andres binaghi	No ocurrido
09	La tecnología no alcanzará las expectativas	30%	Catastrófico	Ivan Graff	No ocurrido
10	Personal sin experiencia	30%	Serio	Guido Chiesa	No ocurrido
11	Se corta la energía eléctrica	30%	Tolerable	Ivan Graff	No ocurrido
		LINEA DE C	ORTE		
12	Mayor número de usuarios de lo previsto	30%	Tolerable	Andres Binaghi	No ocurrido
13	Diseño	30%	Serio	Guido Chiesa	No ocurrido
14	Virus informático en estación de trabajo	30%	Serio	Ivan Graff	No ocurrido
15	Cliente cancela el proyecto	20%	Catastrófico	Andres Binaghi	No ocurrido
16	Perdida o corrupción de la base de datos	20%	Serio	Guido Chiesa	No ocurrido
17	Cierre del negocio	15%	Catastrófico	Ivan Graff	No ocurrido
18	Se incendia el área de trabajo	15%	Catastrófico	Guido Chiesa	No ocurrido
19	Inundación del área de trabajo	10%	Catastrófico	Andres Binaghi	No ocurrido



Id Riesgo: 01	Nombre: Cliente cambiara	los requisitos	Fecha: 24/04/14		
	Descripción:				
	se producirán cambios en los requerimientos funcionales				
Probabilidad: 80%	del proyecto				
Impacto: serio					
Responsable: Andres Binaghi		Clase: Proyec	to		

Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización):

Presentar los requisitos del proyecto poco a poco a la empresa para ir verificando el cumplimiento de la expectativas y así dejar satisfecho al cliente

Plan de Contingencia:

Modificar la fase de elicitación de requerimientos.

Id Riesgo: 02	Nombre: Menos reutilización o	de lo previsto	Fecha:24/04/14
	Descripción:		
Probabilidad: 70%	El código empleado resulta ser menos reutilizable de lo previsto		
Impacto: Serio			
Responsable: Guido Chiesa		Clase: Proyecto	

Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización):

Analizar previamente el código y los patrones de diseño a utilizar en cada funcionabilidad del producto para así tratar de encontrar soluciones comunes a problemas parecidos.

Plan de Contingencia:

Realizar todo el código que no se puede reutilizar

Id Riesgo: 03	Nombre: Estimación del tamaí	io puede ser muy baja
	Fecha: 24/04/14	
	Descripción:	
Probabilidad: 60%	El proyecto resulta ser más complejo de lo previsto	
Impacto: Serio		
	D: 1:	

Responsable: Andres Binaghi Clase: Proyecto

Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización):

Hacer un buen análisis previamente del proyecto completo, sin saltearse ningún aspecto

Plan de Contingencia:

Revisar la pila de productos para encontrar funcionabilidades que no correspondan al proyecto.





Id Riesgo: 04 Nombre: Abandono de un miembro del personal Fecha: 24/04/14 Descripción: Se reduce el número de integrantes del grupo Probabilidad: 60% Impacto: Serio Responsable: Ivan Graff Clase: Negocio

Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización):

Realizar contratos que obligue el compromiso entre todos los miembros para evitar que ocasionalmente uno de ellos abandone el grupo sin previo aviso

Plan de Contingencia:

Cobrarle una indemnización al sujeto en cuestión

Id Riesgo: 05 Nombre: La fecha de entrega estará muy ajustada Fecha: 24/04/14 Descripción: No se llegará a finalizar el producto en la fecha estimada Probabilidad: 50% Impacto: Serio Responsable: Guido Chiesa **Clase: Proyecto**

Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización):

Levar el proyecto al día para evitar acumulación de tareas en una fecha aledaña a la fecha final

Plan de Contingencia:

Modificar la fecha de entrega

Id Riesgo: 06 Nombre: Se perderán los presupuestos Fecha: 24/04/14 Descripción: Se pierden los presupuestos Probabilidad: 40% Impacto: Serio Responsable: Andres Binaghi Clase: Negocio

Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización):

Realizar varias copias de los presupuestos

Plan de Contingencia:

Hacer nuevamente la plantilla de presupuestos



Id Riesgo: 07	Nombre: Se ausentaran un integrante por Fecha: 24/04/14 cuestiones de salud		
	Descripción:		
Probabilidad: 40%	Se enferma un miembro del g	rupo y provoca su	ı ausencia
Impacto: tolerable			
Responsable: Guido	Chiesa Clase: Proyecto		
Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización):			
Trabajar en un ambiente saludable			
Plan de Contingencia:			
Disponer de herramientas para trabajar a distancia			

Id Riesgo: 08	Nombre: Se perderá la información del desarrollo			
	Fecha: 24/04/14			
	Descripción:			
Probabilidad: 35%	Se daña un disco que contiene información de desarrollo del			
Impacto: Catastrófico	producto.			
	Se borra accidental información del desarrollo del produc			
Responsable: Andres Bir	Andres Binaghi Clase: Producto			
Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización):				
Hacer back ups periódicamente				
Plan de Contingencia:				
Tratar de conseguir nuevamente la información perdida, de no ser posible realizarla				
nuevamente				

Id Riesgo: 09	Nombre: La tecnología no alcanzará las expectativas Fecha: 24/04/14	
	Descripción:	
Probabilidad: 30%	La tecnología que se dispone no está a la altura del proyecto	
Impacto: Catastrófico		
Responsable: Ivan Graff		Clase: Producto
Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización):		

Analizar previamente la tecnología que requiere el desarrollo del producto

Plan de Contingencia:

Adecuar y/o mejorar el hardware/software necesario para la realización del producto



Id Riesgo: 10	Nombre: Personal sin experi	Fecha: 24/04/14		
	Descripción:			
Probabilidad: 30%	. 0	capacitados para	realizar ciertas	
Impacto: Serio	funcionalidades			
Responsable: Guido	Guido Chiesa Clase: Proyecto			
Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización):				
Evaluar las condiciones de cada integrante para ver si está a la altura del proyecto.				
Tratar de capacitar a cada miembro del personal antes de iniciar el proyecto.				
Plan de Contingencia:				
Capacitar a cada miembro inexperimentado del personal				

Id Riesgo: 11	Nombre: Se Corta la energía eléctrica		Fecha: 24/04/14
	Descripción:		
Probabilidad: 30%	Se interrumpe el servicio de energía eléctrica		
Impacto: tolerable			
Responsable: Ivan Gr	raff Clase: Producto		
Estrategia de Mitigación (Anulación/Minimización): Disponer de un generador eléctrico			
Plan de Contingencia:			
En caso de que se haya perdido información por el corte, realizar nuevamente lo perdido.			ar nuevamente lo
En casos extremos do	onde se rompe la computadora	de trabajo, acudir	a un back up

5.5 Plan de liberación de proyecto

NA

6 Planes de procesos técnicos

6.1 Modelo de proceso

IVGUES va a utilizar la metodología ágil Scrum basada en un enfoque interactivo e incrementando el desarrollo del software.

Esta metodología cuenta con un equipo de Scrum, que se encarga de decidir qué persona va a hacer que tarea o como se va a resolver.

Esta decisión es tomada por todos sus miembros. En este equipo se encuentra un Scrum Master, que se encarga de ayudar a los demás miembros del equipo a alcanzar su máximo rendimiento utilizando Scrum. También se encuentra el dueño del producto, que se encarga de guiar a los miembros del equipo al producto correcto.

Los proyectos de Scrum se basan en una serie de Sprints, que duran un tiempo determinado, en los cuales se desarrollan varias funcionabilidades que se listan en la pila de producto. Al final de cada Sprints y, si funciona correctamente, se agrega al sistema evolucionado.



6.2 Métodos, herramientas y técnicas

Se realizara el proyecto utilizando el paradigma procedural. Implementado a través del lenguaje PHP y HTML. Mientras que la base de datos se manejara con el lenguaje SQL e interfaz de synfony.

6.3 Plan de infraestructura

Se llevara a cabo el desarrollo del proyecto en nuestras oficinas situadas en la calle 65 y esquina 18 "IVGUES office" de la ciudad de la plata.

Se contara con un recibidor para la atención de los clientes, y varias habitaciones las cuales son asignadas a cada uno de los miembros del proyecto. Estas cuentan con una computadora con acceso a internet y escritorio para realizar otras tareas. Se contara con un lugar de esparcimiento con un juego de sillones una TV 42", un dispenser con agua caliente/fría y comida disponible.

6.4 Plan de aceptación del producto

NA

7 Plan de procesos de apoyo

7.1 Plan de administración de configuración

NA

7.2 Plan de pruebas

NA

7.3 Plan de documentación

La siguiente documentación forma parte del proyecto:

- Especificación de requisitos de software
- Gestión de planificación
- Lista de productos
- Pila de Sprint
- Diseño de interfaz
- Manual de usuario

7.4 Plan de aseguramiento de calidad

NA

7.5 Plan de revisiones y auditorías

NA

7.6 Plan de resolución de problemas

NA

7.7 Plan de administración de terceros

NA

7.8 Plan de mejoras en el proceso

NA



8 Planes adicionales

Mantenimiento: El precio del producto incluye mantenimiento 2 veces por mes durante los primeros 24 meses, a través del cual se comprobaran la integridad y asignación estructural de objetos e indicies y se realizaran los respaldos de la base de datos para decidir si es necesaria una depuración. Luego de transcurrida esa fecha, el cliente podrá contratar un servicio de mantenimiento mensual o solicitar soporte técnico cuando lo desee.

Back up: El sistema contara con un back up automático que se realizará mensualmente.

Seguridad: Se contara con dispositivos de protección de líneas eléctricas contra sobrecargas, así también como dispositivos SAI para garantizar el suministro electrónico en caso de caída del sistema electrónico general.

Se establecerá una política de contraseñas para acceder al sistema.

Se realizará la instalación de software de seguridad en los equipo de la empresa, el cual garantice la seguridad de los mismos. Este software deberá mantenerse correctamente actualizado.