

Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería en Bioinformática Ingeniería de Software

Proceso Juego Espacios Turísticos 360

Integrantes: Profesor:

Felipe Durán Felipe Besoain

Ignacio Gajardo Ayudante:

Alex Molina José Francisco Riffo

${\bf \acute{I}ndice}$

1.	Intr	oducción	7
	1.1.	Propósito	7
	1.2.	Descripción breve del problema	7
2.	Plaı	nificación del Trabajo	9
	2.1.	Descripción del grupo de trabajo	9
	2.2.	Estimación de esfuerzo	9
	2.3.	Asignación de recursos	10
	2.4.	Planificación temporal de actividades	10
3.	Aná	ilisis	11
	3.1.	Contexto	11
		3.1.1. Descripción General	11
		3.1.2. Descripción de Clientes y Usuarios:	11
	3.2.	Especificación de Requerimientos	11
		3.2.1. Funciones del Sistema	11
		3.2.2. Atributos del Sistema	11

		3.2.3.	Atributos por Función	11		
	3.3.	Actore	s	12		
	3.4.	Casos	de Uso	12		
		3.4.1.	Caso de Uso Esencial	12		
		3.4.2.	Diagrama de Caso de Uso	12		
		3.4.3.	Contrato	12		
		3.4.4.	Modelo Conceptual	12		
		3.4.5.	Diagrama de Secuencia o Colaboración	12		
		3.4.6.	Priorización	12		
	3.5.	Model	o de Dominio	12		
		3.5.1.	Entidades Reconocidas	12		
		3.5.2.	Modelo de Dominio	12		
		3.5.3.	Matriz de Rastreabilidad	12		
4	Validación					
4.	van	aacion		13		
	4.1.	Protot	ipo de validación funcional	13		
5.	Dise	eño		14		

	5.1.	Deriva	ción del Modelo de Software	4
		5.1.1.	Modelo de software inicial	4
		5.1.2.	Diagramas de Clases	4
		5.1.3.	Diagramas de Interacción	4
		5.1.4.	Diagramas de Estados	4
	5.2.	Refina	mientos	4
		5.2.1.	Lugar de Refinamiento	4
		5.2.2.	Para cada Lugar	4
			5.2.2.1. Refinamientos considerados	4
			5.2.2.2. Selección y descripción de una opción	4
6.	Imp	lantac	ión 1	5
	6.1.	Código	o fuente completo (parcial)	.5
	6.2.	Model	o de implantación	.5
	6.3.	Depen	dencias	.5
7.	Ane	exos	1	6
	7.1.	Glosar	rio	6

Índice de figuras

Índice de cuadros

1. Introducción

1.1. Propósito

Este documento se muestra el modelo de trabajo utilizado para la creación de una aplicación con fines de entretener a su usuario fomentando sus habilidades creativas. Si bien la información encontrada requiere un mínimo conocimiento de programación básica y de base de datos, su nivel de entrada es bajo. Tomando en cuenta su propósito se recomienda a sus lectores tener un interés en lo que refiere a la creación de aplicaciones móviles para un grupo de usuarios casuales. Como lo muestra su índice, la estructura de este informe se basará en las tres áreas principales del desarrollo de aplicaciones, estas siendo programación, diseño y material audiovisual.

1.2. Descripción breve del problema

En base a la información entregada en el documento base para el desarrollo de la aplicación se encontraron 3 factores principales para una realización correcta del proyecto.

El primero es la realización de una base de datos, que cuenta como la parte central para la creación de esa aplicación. Para esta área se contará con el conocimiento del equipo de programación para llegar a una conclusión de como implementarla, ya sea con el uso de aplicaciones externas o no.

El segundo siendo el diseño de la aplicación ya que solo se entregó una simple descripción de actividades básicas que requiere el software, lo que, aunque entrega una libertad al equipo desarrollador también le pide mas trabajo en los aspectos más detallados de este. Para solucionar esta situación se le dará un enfoque en la preproducción del proyecto solo para llegar a una idea mas desarrollada del producto final.

Finalmente, el tercero es el material audiovisual necesario para la creación del software con la necesidad de usar imágenes en 360. Tomando en cuenta que el equipo de desarrollo se encuentra en ciudades distintas y la situación mundial se tendrá que recurrir a la búsqueda de este material por internet, asegurándose de que esta está disponible para su uso público.

2. Planificación del Trabajo

2.1. Descripción del grupo de trabajo

2.2. Estimación de esfuerzo

Hemos analizado todos los aspectos posibles que serán parte del desarrollo de nuestro software y que competen a la estimación de esfuerzo, sin embargo, todo lo analizado queda sujeto a modificaciones, debido principalmente a que el proyecto está aún en desarrollo y no poseemos una base o una visión clara del producto final. Tanto a nivel de programación como de diseño a de ser necesaria una frecuente revisión y actualización con cada iteración y avance en este proyecto.

Según lo conversado, pactado y analizado con mis compañeros de trabajo en la primera iteración, los análisis del proyecto se puede apreciar en las siguientes graficas de estimación de puntos de esfuerzo.

Software Development (Elaboration and Construction)

Effort = 18.3 Person-months Schedule = 12.4 Months

Cost = \$14600

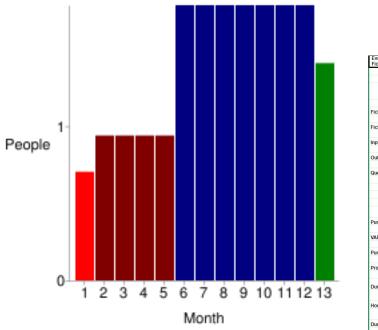
Total Equivalent Size = 6912 SLOC

Acquisition Phase Distribution

Phase	Effort (Person- months)	Schedule (Months)	Average Staff	Cost (Dollars)	
Inception	1.1	1.6	0.7	\$876	
Elaboration	4.4	4.7	0.9	\$3504	
Construction	13.9	7.8	1.8	\$11097	
Transition	2.2	1.6	1.4	\$1752	

Software Effort Distribution for RUP/MBASE (Person-Months)

Phase/Activity	Inception	Elaboration	Construction	Transition
Management	0.2	0.5	1.4	0.3
Environment/CM	0.1	0.4	0.7	0.1
Requirements	0.4	0.8	1.1	0.1
Design	0.2	1.6	2.2	0.1
Implementation	0.1	0.6	4.7	0.4
Assessment	0.1	0.4	3.3	0.5
Deployment	0.0	0.1	0.4	0.7



		Bajo		Medio	10	Alto
	Número	Puntuación	Número	Puntuación	Número	Puntuación
Ficheros Lógicos Internos a la Aplicación	1	7	0	10	0	15
Ficheros Lógicos Externos a la Aplicaicón	0	5	0	7	0	10
Inputs Externos	5	3	4	4	0	6
Outputs Externos	4	4	0	5	0	7
Queries	0	3	0	4	0	6
		38		16		0
Puntos de Función sin ajustar		54				
VAF		0,79				
Puntos de Función Ajustados		42				
Productividad : Puntos de Función por Mes		16				
Duración en meses		2,63				
Horas por mes		180				
Duración en horas		473				

2.3. Asignación de recursos

2.4. Planificación temporal de actividades

3. Análisis

- 3.1. Contexto
- 3.1.1. Descripción General
- 3.1.2. Descripción de Clientes y Usuarios:
- 3.2. Especificación de Requerimientos
- 3.2.1. Funciones del Sistema
- 3.2.2. Atributos del Sistema
- 3.2.3. Atributos por Función

3.3. Actores 3.4. Casos de Uso 3.4.1. Caso de Uso Esencial 3.4.2. Diagrama de Caso de Uso 3.4.3. Contrato 3.4.4. Modelo Conceptual 3.4.5. Diagrama de Secuencia o Colaboración Priorización 3.4.6. Modelo de Dominio 3.5. 3.5.1. Entidades Reconocidas

3.5.2.

3.5.3.

Modelo de Dominio

Matriz de Rastreabilidad

4. Validación

4.1. Prototipo de validación funcional

5. Diseño

5.1.	Derivación	del Ma	odelo de	Software
о.т.	Derivacion	dei mi	Jueio ue	Duitware

- 5.1.1. Modelo de software inicial
- 5.1.2. Diagramas de Clases
- 5.1.3. Diagramas de Interacción
- 5.1.4. Diagramas de Estados

5.2. Refinamientos

- 5.2.1. Lugar de Refinamiento
- 5.2.2. Para cada Lugar
- 5.2.2.1. Refinamientos considerados
- 5.2.2.2. Selección y descripción de una opción

- 6. Implantación
- 6.1. Código fuente completo (parcial)
- 6.2. Modelo de implantación
- 6.3. Dependencias

7. Anexos

7.1. Glosario