



Alumno: Kevin Efrén Salas Martínez.

Profesor: Eduardo Gallegos Flores.

Materia: Ingeniería de Software. Trabajo final

Fecha: 1/04/2019

Carrera: Ing. Tecnología de la información y comunicación (TIC´s), 4° semestre.

INDICE

Introducción.

1.	INICIACION.	

	1.1.	Definir	alcan	ce	del
		proyecto			(3)
	1.2.	Estimación	de	costes	у
		programación			(3-4)
	1.3.	Definir Riesgos	S		(4)
	1.4.	Determinar Via	bilidad del proyecto		(5)
	1.5.	Preparar entorr	no del proyecto		(6-8)
2.	ELABOR	PACION.			
	2.1.	Identificar arqu	itectura		(9)
	2.2.	Validar arquited	ctura		(9)
	2.3.	Desarrollar ent	orno del proyecto		(9)
	2.4.	Determinar el e	equipo		(10)
3.	COSTRU	ICCION.			
	3.1.	Modelar, const	ruir y probar el sistem	a	()
	3.2.	Desarrollar dod	cumentación de sopor	te	0
4.	TRASICI	ON.			
	4.1.	Pruebas del sis	stema		()
	4.2.	Pruebas de usi	uario		()
	4.3.	Integración			()
	4.4.	Despliegue			()
5.	ANEXOS) .			

Introducción.

A continuación se presentara el diagrama de metodología ágil con el cual esta guiado este documento del desarrollo del software.

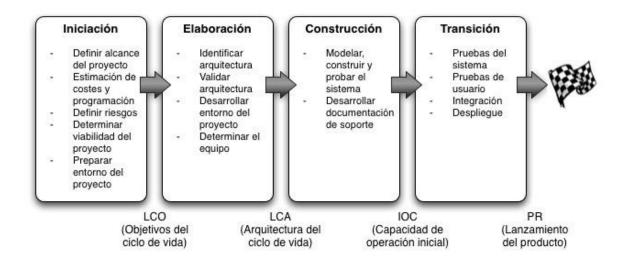


Figura 1: Esquema de metodología ágil.

INICIACION.

Definir alcance del proyecto:

Objetivo General: Desarrollar un sistema web con el cual lleve un control de un restaurante. Desde inventario, ventas, el control de los empleados, etc......

Objetivos específicos:

- -Montar un servidor web o un lugar específico con una computadora.
- -Desarrollar una base de datos.
- -Realizar listas de requerimientos del sistema.
- -Desarrollar el sistema en PHP cumpliendo con los requerimientos.
- -Validar el sistema

Estimación de costes y programación:

Costo.

Método de analogía:

Monitorear en las diversas fuentes de información o consulta para comparar nuestro proyecto si hay ya uno existente en (FreeLancer, google)

Paginas similares o semejantes al software.

Costo del software semejantes es de 30 dólares al mes.

Comprar computadora para poner el software. [1.0]

Método de juicio experto:

Basándome en mis conocimientos que conozco anterior mente \$15,000 bueno eso sería si el software queda impecable, en el caso de no quedar impecable puede reducir el costo hasta \$10,000 o dependiendo el caso.

Método cocomo:

$$E = 3.2*(13.36)^1.05 = 48.66$$

$$T = 2.5*(48.66) \, 0.38 = 10.94 \, semanas$$

$$P = 48.66/10.94 = 4.44$$

Tabla 1: descripción método cocomo.

KLOC= Líneas de código.

E= Esfuerzo (persona x mes)

T= Tiempo de duración del proyecto

P= Personas

Establecimiento de tiempos.

Para la estimación de tiempo del desarrollo del software se usó el diagrama de Gantt con el cual se elabora una rúbrica con la cual se determinara el tiempo de cada actividad.

Tabla 2: Cronograma tipo Gantt.

			Sei	mar	a 1					Sem	ana 2						Sem	ana 3					Sem:	ana 4				em	ana
Activiades	Descripcion	1	2 3	_	_	7	8	9	_	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	_	_	27	_	_	_
	Definir alcances del proyecto.		П	Т	Т	Т	П	П								П													
	Estimacion de Costos y programas	П				T	П																				П	П	
Iniciación	Definir registros				Т	Г	П																						
	Determinar viabilidad del proyecto.	П				Г	П	П																			П		
	Preparar entorno del proyecto.	П	П		Т																							П	
	Identificar arquitectura.	П	П	Т	Т	Γ																							
Elaboracion	Validar arquitectura.	П	П	Т		Π																							
Elaboracion	Desarrollar entorno del proyecto.	П	П	T			П																				П	П	
	Determinar el equipo.	П	П	Т	Т	Т	П																				П		
Costruccion	Modelar, construir y provar el sistema.	П	П	T			П	П																			П	П	
Costrucción	Desarrollar documentacion de soporte.	П	П		Т	Г	П																				П		
	Pruebas del sistema.	П	П	T			П	П																			П	П	
Transicion.	Pruebas de Usuario.	П			Τ																								
Transicion.	Integracion.	П			Г	Γ																							
	Despliegue.	П																											

Definir Riesgos:

Se establecieron los posibles riesgos que podrían aparecer durante el proceso de desarrollo.

Tabla 3: posibles riesgos.

Riesgos	Prioridad	Probabilidad	Impacto	Causa
No tener tiempo	alta	media	No entregar el software	Otros pendientes.
Falta de comunicación(cliente/ desarrollador)	alta	media	No entregar un proyecto que satisfaga las necesidades.	No tener una comunicación constante.
No conocer el tipo de leguaje o herramienta de apoyo de desarrollo de software	alta	media	media No desarrollar el proyecto como lo establece el cliente	
Corte de energía	Muy alta	media	No poder avanzar con el software	Corte por falta de pago, falla técnica.
Falta de recursos económicos	alta	media	No poder avanzar con el proyecto por falta de recursos	Falta de pago
Plantear mal los riesgos	alta	alta	Tener problemas al avanzar con el proyecto	Mala planeación
No simpatizarle el diseño del software al cliente	alta	media	Modificar el proyecto ya que no le gusto al cliente	Mala comunicación, no tener una idea estable.
Añadir más personal	alta	baja	Pérdida de tiempo en el avance del proyecto.	Agradar nuevo personal y explicar todo del inicio.
Cambios de requisitos	alta	media	Reinicio de proyecto	El cliente no tener un idea o noción clara del proyecto.
Enfermedad o no encontrarse en condiciones aptas para trabajar	alta	media	No poder avanzar al proyecto por no estar bien de salud	Enfermedad.

Determinar Viabilidad del proyecto:

Factibilidad técnica.

Se encarga de establecer los recursos a usarse en un sistema pequeño

Tabla 4: Factibilidad técnica.

	RECURSOS TECNICOS PARA	EL DESARROLLO DEL PROYECTON	
Tipos de recurso	Nombre del recurso	Descripcion	Cantidad
	XAMPP	Sistema gestion de base de datos.	1
	CODEIGNTER	Framework	1
	BOOTSTRAP	herramienta de codigo abierto para diseño de sitios web.	1
Software	JQUERY	Simplificar la manera de interactuar.	1
	EDITOR DE TEXTOS (WORD, BLOC DE NOTAS)	modifica rchivos digitales.	1
	MYSQL WORKBENCH	herramienta que visualiza el diseño de la base de datos.	1
	РНР	preprocesador de hipertexto	1
		Computadora	1
Hardware	PC.	AMD Ryzen 5 2550H	
naroware		8 GB de RAM	
		256 Gb de Disco Duro	
		Analista	1
Resursos Humanos	Expertos en el area de Desarrollo	Diseñador de base de datos y programador	1
		Diseñador	1

Factibilidad Económica.

Con ella determinamos el presupuesto de costos de los recursos técnicos, humanos y materiales tanto para el desarrollo del software.

Tabla 5: Factibilidad económica.

	Recursos	Humanos					
N°	Cargo	Costo Individual	Costo Total				
1	Ing. Sistemas(Lider de proyecto)	3,500	3,500				
1	Analista/Diseñador	2,800	2,800				
1	Ingeniero del software	2,500	2,500				
1	Programador	2,500	2,500				
	Total		11,300				
	Rescursos 1	Tecnologicos					
	Haro	lware					
Cantidad	Descripcion	Costo/Hora	Total				
1	8-12 hrs Computadora	0.8	9.6				
	Total		9.6				
	Soft	ware					
Cantidad	Descripcion	Costo/Hora	Total				
1	Licencia Microsoft Office	400,00	400,00				
	Total		400,00				
	Recursos Materiales						
Cantidad	Descripcion	Costo	Total				
20	Trasporte a la institucion	75	1500				
20	viaticos	30	600				
	Total		2100				

Preparar entorno del proyecto:

XAMPP:

Es una herramienta de desarrollo que nos permite probar trabajos (páginas web o programación). [1.1]

CODEIGNTER:

Es un framework para el desarrollo de aplicaciones en php que utiliza el MVC. Permite a los programadores web mejorar la forma de trabajo y hacerlo a mayor velocidad. [1.2]

BOOTSTRAP.

Permite crear de forma sencilla webs de diseño adaptable, es decir , que se ajusta a cualquier dispositivo y tamaño de pantalla.[1.3]

JQUERY.

Es una librería de JavaScript, esta librería de código abierto, simplifica la tarea de programar en JavaScript y permite agregar interactividad en un sitio web. [1.4]

EDITOR DE TEXTO.

Permite modificar y crear archivos digitales compuestos únicamente por textos sin formato. [1.5]

MYSQL WORKBENCH.

Herramienta visual de diseño de base de datos que integra desarrollo de software, administración de base de datos, diseño de base de datos, creación y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL. [1.6]

ELABORACION.

Identificar arquitectura:

Este proyecto se basa en la arquitectura hibrida, ya que sin ella no se podría desarrollar eficientemente el proyecto. También se tendrá el apoyo del modelo vista controlador (clienteservidor) con la cual se facilitará el manejo de datos y la lógica del negocio.

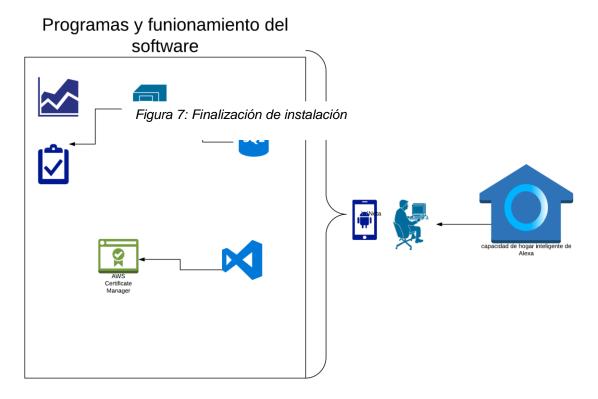


Figura 2: Diagrama de la arquitectura del software.

Desarrollar entorno del proyecto:

Xampp.



Figura 3: 1 Danie Clarry C. Shing Clarry



Figura 4: Proceso de Instalación

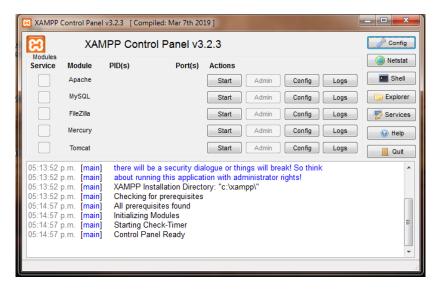


Figura 5: Panel de control de Xampp.

CODEIGNTER.

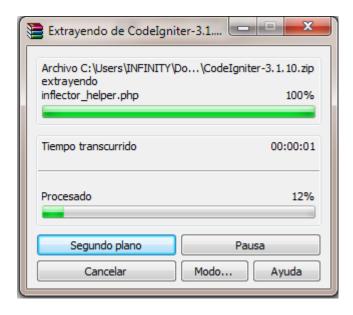


Figura 6: Extraer Codeignter.

BOOTSTRAP.

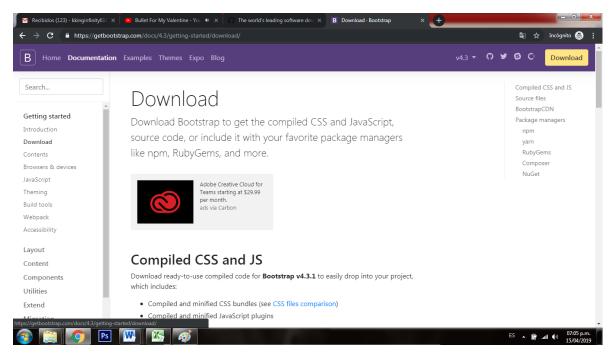


Figura 7: Descargar Bootstrap.

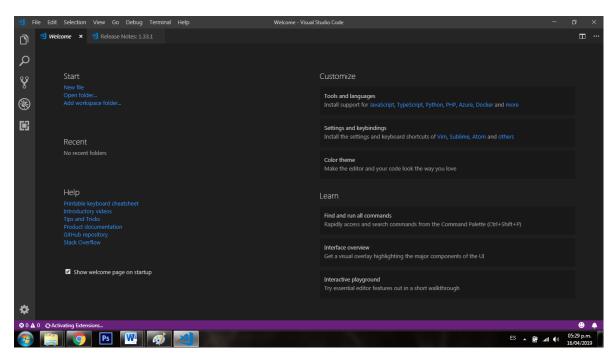


Figura 8: Programa en ejecución.

JQUERY.

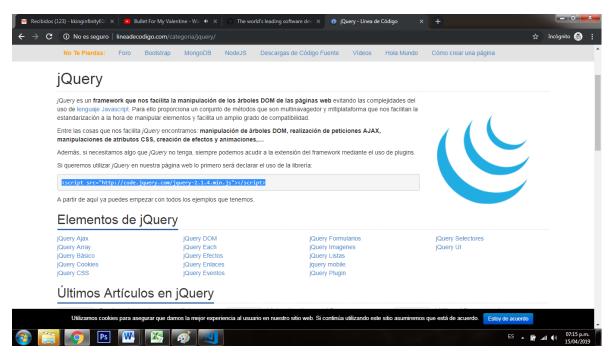


Figura 9: Copiar código de Jquery.

EDITOR DE TEXTO.



Figura 10: Editor de textos Word.

MYSQL WORKBENCH.



Figura 11: Inicio de Instalación de MySQL.

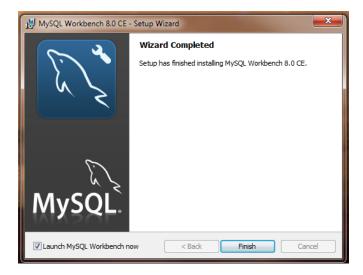


Figura 12: Finalización de Instalación.

Determinar el equipo:

Equipo de Proyecto					
Cargo	Nombre del encargado				
Ing. Sistemas(Lider de proyecto)	kevin				
Analista/Diseñador	kevin				
Ingeniero del software	kevin				
Programador	kevin				

Figura 13: Equipo de trabajo

COSTRUCCION.	
Modelar, construir	y probar el sistema:
Desarrollar docum	entación de soporte:
TRASICION.	
Pruebas del sistem	na:
Pruebas de usuario	o:
Integración:	
Despliegue:	
ANEXOS.	
Entrevista.	
	1 ¿En qué consiste tu software?
	Inventario de un restaurante, tanto como ventas, compras etc
	relacionado a un restaurante.
	2 ¿Tienes planeado un diseño o visión de tu software?
	NO.
	3 ¿En qué dispositivo te gustaría utilizar tu software?

4.- ¿Para qué personas va enfocado tu software?

5.- ¿Estas dispuesta a tomar opiniones mías para crear un buen software?

Para empleados, jefes y clientes del restaurante para llevar un registro.

SI

En una página web.

Logotipo.



Figura 14: Logotipo

Bibliografías.

- [1.0]https://joinposter.com/en?ref=reviews_capterra&utm_source=capterra&utm_medium=cpc&utm_campaign=reviews_capterra&utm_channel=capterra
- [1.1]https://mantenimientosdeunapc.blogspot.com/2011/11/que-es-xampp-y-para-que-sirve.html
- [1.2]http://www.adwe.es/codigo/codeigniter-framework-php-desarrollo-aplicaciones-web
- [1.3] https://puntoabierto.net/blog/que-es-bootstrap-y-cuales-son-sus-ventajas
- [1.4] https://www.laurachuburu.com.ar/tutoriales/que-es-jquery-y-como-implementarlo.php
- [1.5] https://es.wikipedia.org/wiki/Editor_de_texto
- [1.6] https://ubunlog.com/mysql-workbench-bases-datos/