

Proyecto:



Materia:

Ingeniería de Software

Docente:

Eduardo Flores Gallegos

Alumno:

Carlos Romo Padilla

Carrera:

Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Contenido

Introducción	4
1 Iniciación	4
1.1 Definir alcance del proyecto:	4
1.2 Estimación de costo, tiempo y programación:	5
1.3 Definición de Riesgos:	6
1.4 Determinar la viabilidad del proyecto	7
1.5 Preparar entorno del proyecto	8
2 Elaboración	9
2.1 Identificar la arquitectura:	9
2.3 Desarrollar entorno del proyecto:	10
3. Construcción.	
3.1 Modelar, Construir y probar el sistema.	
3.2 Desarrollar documentación de soporte.	
4. Transición.	
4.1 pruebas del sistema.	
4.2 pruebas del usuario.	
4.3 integración.	
4.4 Despliegue.	
5 Anexos	15

Índice de figuras y Tablas

Fig. 1: Esquema de metodología ágil	(4)
Fig. 2: Diagrama de Arquitectura	(9)
Fig. 3: Inicio de la instalación de Xampp	(10)
Fig. 4: Proceso de instalación	(10)
Fig.5: Panel de control Xampp	(11)
Fig.6: Extracción de codeigniter	(11)
Fig.7: Descargamos Bootstrap	(12)
Fig.8: Programa iniciado utilizando Bootstrap	(12)
Fig.9: Descargar JQuery	(13)
Fig.10: Editor de textos bloc de notas	(13)
Flg.11: Instalación de MySql	(14)
Fig.12: Finalización de la instalación	(14)
Fig.13: Logo del software	(17

Introducción

En este proyecto nos basamos en la metodología ágil tomando los pasos del diagrama a continuación:

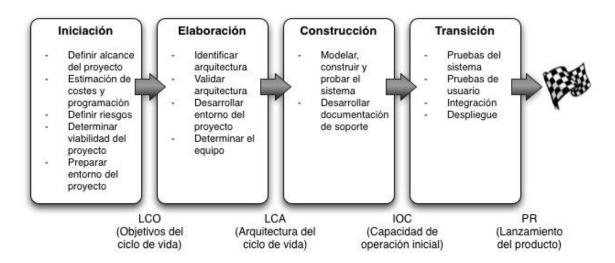


Fig. 1: Esquema de metodología ágil.

1 Iniciación

1.1 Definir alcance del proyecto:

Objetivo General: Diseñar un programa que compare las características de los hot wheels como el tipo de pintura, bases, país de origen, tipos de llantas, año o versiones exclusivas o de convención, etc...

Objetivos Específicos:

- » Montar el servidor web.
- » Crear Base de Datos.
- » Lista de requerimientos del sistema.
- » Desarrollar el sistema.
- » Validar el sistema.

1.2 Estimación de costo, tiempo y programación:

Costo

Método de Analogía: Buscando un sistema parecido a nuestro proyecto en FreeLancer o en algún otro lugar de programación si es que había alguno costo igual al software similar encontrado.

Juicios Expertos: Basándome con mi conocimiento y mi experiencia hasta \$10,000 en el caso que resultara y pudiera sacar mucho mi potencial hasta \$14,000

Método Cocomo:

Tabla 1: Descripción del método cocomo.

KLOC(90*167)/1000= 15.03 orgánico.

E = (3.2)(15.03)1.05 = 55.07530462

T= (2.5) *(55.07530462)0.38=11.46842208

P= 55.07530462/11.46842208= 4.713648053

E= Esfuerzo (persona x mes)

T= Tiempo de duración del proyecto

P= Personas

Establecimiento de tiempos

Para poder saber el tiempo que nos va a tomar el desarrollo del software utilizamos el diagrama de Gantt que nos ayuda a determinar los tiempos que daremos a cada actividad hasta el momento.

Tabla 2: Diagrama de Gantt.

Etapa	Actividades	Semana 1					Semana 2								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Definir alcance del proyecto														
	Estimación de costes y programación														
Iniciacion	Definir riesgos														
	Determinar la viabilidad del proyecto														
	Preparar el entorno del proyecto														
									,,						
1	Identificar la arquitectura	-			1										
Elaboración	Validar arquitectura														
CIADOLACION	Desarrolar entorno del proyecto														
	Determinar el equipo														
Construcció	Modelar, construir y probar el sistema					1						1			
	Desarroar documentacion de soporte														
Transición	Pruebas del sistema														
100000000000000000000000000000000000000	Pruebas de usuario														
	Integración				1										
	Despliegue														

1.3 Definición de Riesgos:

Identificar algunos de los riesgos que se pueden dar al momento de la creación del software

Tabla 3: Tabla de Riesgos.

Riesgo	Priorida	Probabilida	Impacto	Causa	
-No tener tiempo	Alta	Media	No entregar	Otros Pendientes	
-Falta de conocimient	Alta	Baja	No cumplir satisfactoriamente	Falta de conocimiento	
-No usarlo	Media	baja	No era lo que el cliente esperaba	inconformidad	
- Enfermedad	Alta	Alta (Unknown) No entregar pollas enfermedade		Herencia, Enfermedad desconocida	
-Robo	Alta	Media	Sin equipo	Un ladrón al robar	
-Falta de recursos	Alta	Media/Alta	No cumplir correctamente por insuficiencia monetaria	El cliente no tenga el dinero ya que está comenzando	
- Accidentes	Alta	Media	No poder trabajar	Electrocutado , caída, choque, etc.	
-Falta de información	Alta	Alta	No poder programar lo que se me pide	EL cliente no proporcionó toda la información necesaria	
-Sin servidor	Alta	Alta	No poder utilizar el sitio web	No tener dinero	
-Sin host	Alta	Alta	No poder referirse a las demás computadoras para la transferencia de archivos	No tener dinero	

1.4 Determinar la viabilidad del proyecto

Este proyecto es factible ya que podemos ver de una manera más concreta al momento de buscar los vehículos a escala.

Factibilidad técnica.

Se encarga de los recursos para un sistema pequeño.

Tabla 4: Factibilidad Técnica.

Recursos Técnicos							
Tiipos de recurso	Nombre del recurso	Descripción	Cantidad				
	Xampp	Sistema de gestion de base de datos	1				
	Codeignter	Framework	1				
Software	Bootstrap	Herramienta Open Source para diseños web	1				
Software	Jquery	Simplificar la manera de interactuar	1				
	Editor de Textos	Modifica archivos digitales	1				
	MySql	Herramienta que visualiza la Base de Datos	1				
	PHP	Procecador de Hipertexto	1				
Hardware		Computadora					
	Pc	8Gb de Ram Ssd 250Gb					
	PC						
		Intel i5					
Pocureos Humanos	Expertos en el área	Programador	1				
Necursos Humanos	experios en er area	Diseñador de Base de Datos	1				

Factibilidad Económica

Presupuesto de los costos de recursos técnicas, humanos y materiales para el software.

Tabla 5: Factibilidad Económica.

	Recursos humanos						
n°	cargo	costo total					
1	Ing. Sistemas(Líder del Proyecto)	3,200	3,200				
1	Analista/Diseñador	2,500	2,500				
1	Ingeniero de Software	2,800					
1	Programador	3,000	3,000				
	Total		11,500				
	Recursos Tecnológ	icos					
	Hardware						
cantidad	Descripción	costo/hora	total				
1	14	0.8	11.2				
	Total						
Software							
cantidad	Descripción	costo/hora	costo total				
1	licencia de office		\$400				
	\$400						

1.5 Preparar entorno del proyecto

Xampp: es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. [1]

Codeignter: es un framework para aplicaciones web de código abierto para crear sitios web dinámicos con PHP. «Su objetivo es permitir que los desarrolladores puedan realizar proyectos mucho más rápido que creando toda la estructura desde cero, brindando un conjunto de bibliotecas para tareas comunes. [2]

Bootstrap: Bootstrap es un conjunto de herramientas de código abierto para desarrollar con HTML, CSS y JS. Realice rápidamente un prototipo de sus ideas o construya su aplicación completa con nuestras variables y mixins de Sass, sistema de cuadrícula sensible, extensos componentes precompilados y potentes complementos creados en jQuery.[3]

Jquery: es una biblioteca multiplataforma de JavaScript, creada inicialmente por John Resig, que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web.

Editor de textos: Permite la modificación y la creación únicamente por textos.

MySql: es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation.

2 Elaboración

2.1 Identificar la arquitectura: Controlador (cliente-servidor) por la facilidad del manejo de los datos, este proyecto está basado en una arquitectura híbrida.

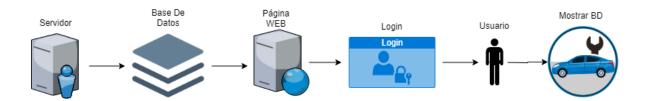


Fig. 2: Diagrama de Arquitectura

2.3 Desarrollar entorno del proyecto:

Xampp

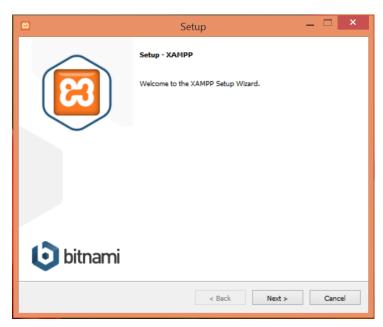


Fig. 3: Inicio de la instalación de Xampp.



Fig. 4: Proceso de instalación.

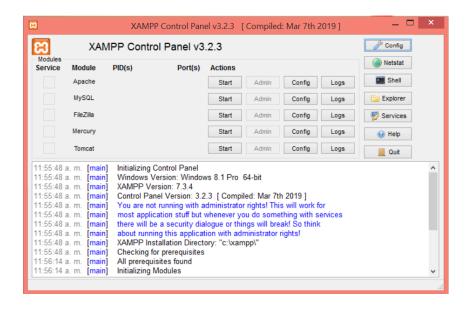


Fig.5: Panel de control Xampp.

Codeignter

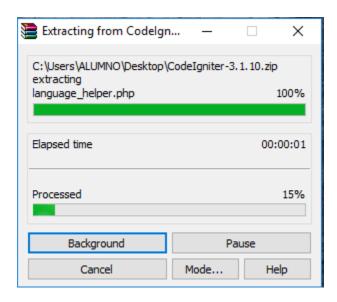


Fig.6: Extracción de codeigniter.

Bootstrap



Fig.7: Descargamos Bootstrap.

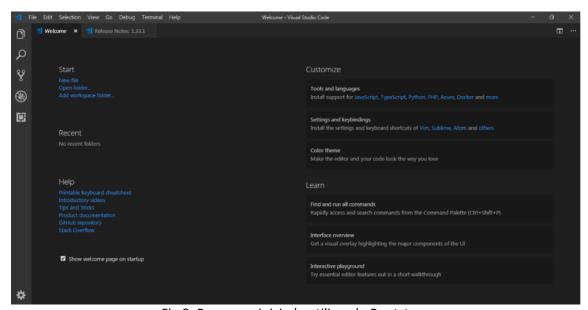


Fig.8: Programa iniciado utilizando Bootstrap.

Jquery

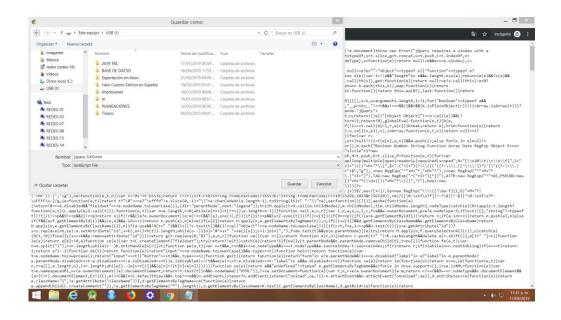


Fig.9: Descargar JQuery.

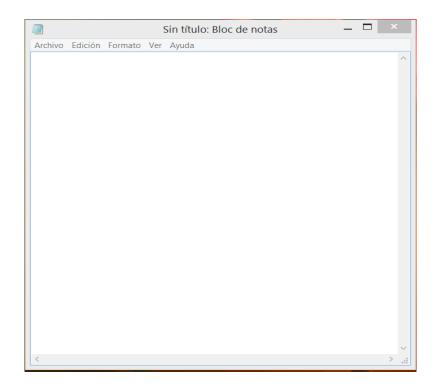
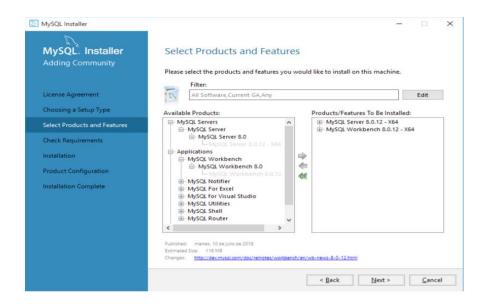


Fig.10: Editor de textos bloc de notas.

MySql



Flg.11: Instalación de MySql.

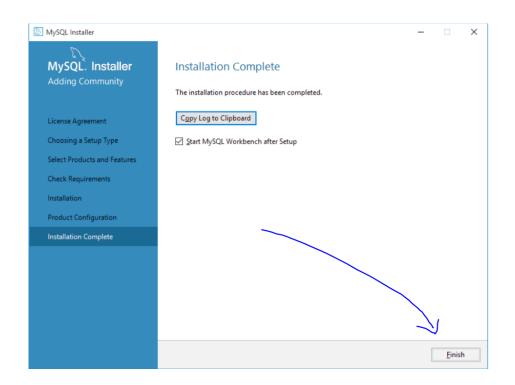


Fig. 12: Finalización de la instalación.

- 3. Construcción.
- 3.1 Modelar, Construir y probar el sistema.
- 3.2 Desarrollar documentación de soporte.
- 4. Transición.
- 4.1 pruebas del sistema.
- 4.2 pruebas del usuario.
- 4.3 integración.
- 4.4 Despliegue.

5. Anexos.

una reunión hecha el 9 de marzo del 2019 a las11:00 am. En Rafael Iriarte #129 Fracc. Hidalgo para el software Hw Dex el cual complementando con una entrevista al cliente José Alejandro Chávez Rendón.

Entrevista:

Preguntas Realizadas.

1.- ¿Qué es lo que hará tu software?

Mostrar una consulta de los vehículos escala tanto por fecha, marca, año, etc.

- 2.- ¿Ya tienes pensado como se verá tu software? Si.
- 3.- ¿Aceptas tomar en cuenta sugerencias para crear un buen software? Si.
- 4.- ¿Para qué personas va enfocado tu software?

Para coleccionistas de los Hot Wheels y para personas en general.

5.- ¿En qué dispositivo te gustaría utilizarlo?

Móvil y pc.

Logotipo



Fig.13: Logo del software.

Referencias:

[1] Xampp: https://es.wikipedia.org/wiki/XAMPP

[2] Codeignter: https://es.wikipedia.org/wiki/EllisLab

[3] Bootstrap: https://getbootstrap.com/

[4] Jquery: https://es.wikipedia.org/wiki/JQuery

[5] MySql: https://es.wikipedia.org/wiki/MySQL