

2014

Elaboración de un Sitio Web

EMPRESA: Quetgo's Pro

Servicios de enderezado y pintura, reparación en fibra de vidrio, modificación, pinturas personalizadas, artes, viniles y todo lo que el cliente necesita para que su vehiculó luzca lo mejor posible visualmente.



PROPUESTA DE PROYECTO

Nombre de la Empresa:

Quetgo's Pro

A que se dedica:

Es una Empresa que está enfocada en dar un servicio personalizado en las áreas de enderezado y pintura, modificaciones, diseños personalizado; teniendo en cuenta que cada trabajo que se confía en nuestras manos satisfactoriamente realizado, somos profesionales experimentados en las áreas que ofrecemos. Tratamos de ofrecer un Servicio excelente a un buen precio y en un tiempo prudente. Teniendo en mente que el servicio que prestamos es simplemente arte.

La forma en que trabajamos es siempre pensando que la mejor carta de presentación es nuestro excelente trabajo y la satisfacción de nuestros clientes.

Dirección:

3 calle 56-73 Zona 3, Quetzaltenango, Quetzaltenango.

Identificación del problema por resolver (Necesidades latentes):

La empresa está creciendo y abriéndose campo en el área sur occidente del país pero sus fronteras no son cortas esta desea expandirse y crecer en todo el País, está buscando una forma de como acercarse a los clientes y así abrir nuevos mercados, la empresa necesita una forma de fortalecer la confianza y la fidelidad de los clientes; y necesita una herramienta la cual le permita estar en constante contacto con sus clientes para poder tenerlos informados de los avances de los trabajos que se estén llevando acabo, así mismo un asistente que pueda asesorar o dar un cotización personalizada dependiendo de las necesidades del cliente.

Problemas:

- ✓ Falta de un medio en el cual se pueda dar a conocer la empresa con toda su información a que nos dedicamos.
- ✓ Falta de Seguimiento a los clientes para que ellos nos recomienden con sus conocidos.
- ✓ Poseer un medio en el cual podamos presentarle a nuestros futuros clientes nuestra experiencia en el medio.
- ✓ Tener un base de datos con la información de nuestros clientes

Posible Solución:

Se propone Crear una sitio Web el cual facilite la comunicación con los clientes y a través de este pueda informar, ver avances de los trabajos que se estén realizado, dar a conocer los trabajos que se han realizado que son la carta de presentación de la empresa, así mismo dar a conocer en que está enfocada a donde se dirige y cual son sus objetivos teniendo en cuenta que lo más importante para la empresa es la satisfacción del cliente con el trabajo que se le realizado.

Objetivos:

- ✓ Poseer un sistema el cual pueda compartir con sus usuarios la información de la empresa en cualquier momento.
- ✓ Poseer un registro de los trabajos que hemos realizado
- ✓ Nuestros clientes podrán observar los trabajos que hemos realizados para generarles confianza a la hora de trabajar es sus vehículos.

Especificación de Ciclo de Vida

Espiral

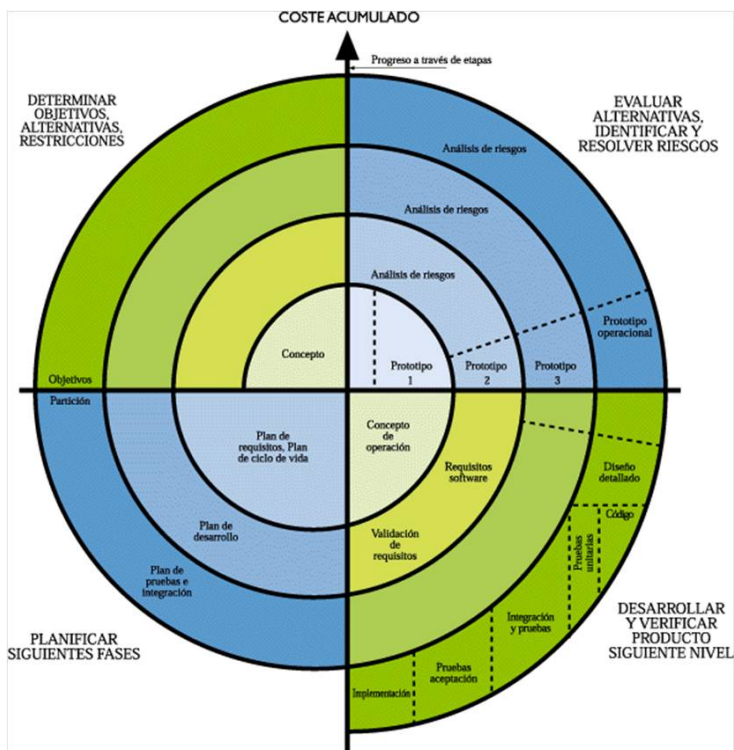
El análisis del riesgo se hace de forma explícita y clara. Une los mejores elementos de los restantes modelos.

- ✓ Reduce riesgos del proyecto
- ✓ Incorpora objetivos de calidad
- ✓ Integra el desarrollo con el mantenimiento, etc.

Además es posible tener en cuenta mejoras y nuevos requerimientos sin romper con la metodología, ya que este ciclo de vida no es rígido ni estático.

Para cada ciclo habrá cuatro actividades:

1. Determinar Objetivos.
2. Análisis del riesgo.
3. Desarrollar y probar.
4. 'Planificación.'



Modelo de Desarrollo

Rup

Inicio

El objetivo general de esta fase es establecer un acuerdo entre todos los interesados acerca de los objetivos del proyecto.

Elaboración

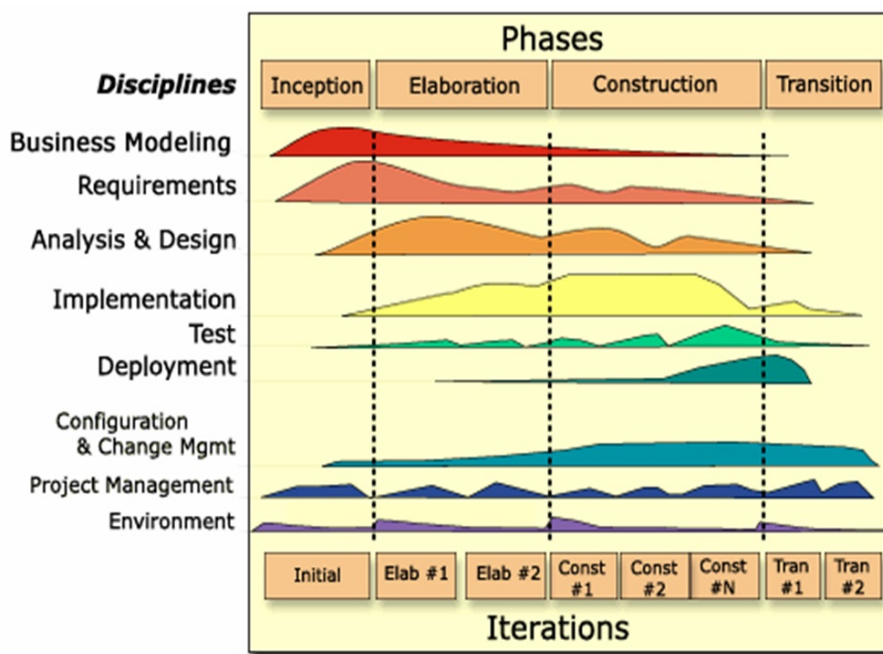
El objetivo en esta fase es establecer la arquitectura base del sistema para proveer bases estables para el esfuerzo de diseño e implementación en la siguiente fase.

Construcción

El objetivo de la fase de construcción es clarificar los requerimientos faltantes y completar el desarrollo del sistema basados en la arquitectura base.

Transición

Esta fase se enfoca en asegurar que el software esté disponible para sus usuarios.



Recolección De Datos

Entrevista



Universidad Mariano Gálvez de Guatemala **Ingeniería en Sistemas y Ciencias de La Comunicación**

Objetivos: La presente entrevista tiene como finalidad saber su opinión y criterio para el manejo del el sistema web que se empleara.

1. ¿Qué puesto desempeña en la empresa?
2. Cree importante que la empresa se de a conocer por varios medios si es si su respuesta cuales creería usted?
3. Que datos cree usted que son esenciales que posean sus clientes o sus posibles clientes a la hora de necesitar sus servicios
4. Que medios de comunicación posee para que sus clientes lo puedan contactar
5. ¿me podría listar las tareas que se deben realizar cuando realizan una cotización?
6. ¿utiliza algún sistema de computadora que le permita desempeñar sus labores de manera eficiente sus actividades como por ejemplo a la hora de realizar una cotización? Si su respuesta es **si**, ¿Cómo funciona, para que lo utiliza?
7. Si su respuesta anterior fue **Si**, ¿díganos que tan satisfecho se encuentra con ese Sistema?
 - ✓ Muy Insatisfecho
 - ✓ Insatisfecho
 - ✓ Satisfecho
 - ✓ Muy Satisfecho
8. Si su respuesta estuvo dentro de (Muy Insatisfecho/Insatisfecho/Satisfecho), ¿Qué le gustaría cambiar o agregar al Sistema actual para que usted esté Muy Satisfecho?
9. Si tu respuesta a la pregunta 3 fue **No**, ¿Qué funciones desearía que Realizara el sistema según usted? De los procesos en los que usted interviene,
10. ¿Qué cambios haría según su conocimiento y experiencia para mejorar el proceso actual de cotización?

Gracias por su Apoyo!!

Determinación de requerimientos

¿Qué es lo que quiere el cliente?

Contar con un sistema que le permita Visualizar información de nuestra empresa como a que nos dedicamos, quienes somos, como nos pueden localizar y donde están nuestras instalaciones así mismo también poder estar en contacto con los clientes con que hemos trabajado y con personas que podrían requerir de nuestros servicios dándoles a conocer los trabajos que hemos realizado y por este medio concretizar la fidelidad del cliente al estar convencido de la calidad de servicio que prestamos.

Especificación de requerimientos

¿Cuál es el proceso básico de la Empresa?

El proceso básico de la Empresa es contar con una base de datos de los clientes y personas encargadas de darle seguimiento a los trabajos que se realizaran.

¿Qué datos utiliza o produce este proceso?

Cliente:

- ❖ Nombres
- ❖ Apellidos
- ❖ NIT
- ❖ Teléfono
- ❖ Correo electrónico
- ❖ Dirección

Empleado:

- ❖ Nombres
- ❖ Apellidos
- ❖ DPI
- ❖ Teléfono
- ❖ Correo electrónico
- ❖ Dirección de domicilio

¿Cómo se implementara la información resultante?

Ya con estos datos se puede crear una orden de trabajo el cual describirá los trabajos que se realizaron y el tiempo que tardo el trabajo en ser realizado;

- ❖ Orden de Trabajo
- ❖ Descripción de problema
- ❖ Fecha de Inicio
- ❖ Fecha de Finalización
- ❖ Costo Total
- ❖ Descripción de Trabajos Realizados

Análisis de Factibilidad

❖ Técnica (conocimiento)

- ✓ 1 computadora con la capacidad necesaria para Soportar el sistema a implementar
- ✓ Acceso a Internet (Turbo Net de 512mbs)
- ✓ Impresora
- ✓ Windows 7 Ultimate 32bits

❖ Operativa (suficiente Personal)

- ✓ El proyecto tienen el Apoyo del personal de la empresa:
- ✓ La empresa posee métodos actuales para darse a conocer con la población:
- ✓ La persona encargada del manejo del sistema está de acuerdo con el cambio y de la misma manera aprender el manejo de este.
- ✓ El sitio web será desarrollado con HTML5 y PHP la base de datos será trabajada con MySQL.

❖ Económica (suficiente Capital para el Proyecto)

- ✓ Costo en Hardware: Q.00.00
- ✓ Costo en Software: Q.4000.00
- ✓ Costo de Tiempo en Implementación: Q.500.00
- ✓ Costo de Capacitación: Q.250.00

❖ Legal

- ✓ No hay ningún inconveniente legal al realizar este tipo de proyecto.

DIAGRAMAS DE FLUJOS DE DATOS

Diagrama de Contexto

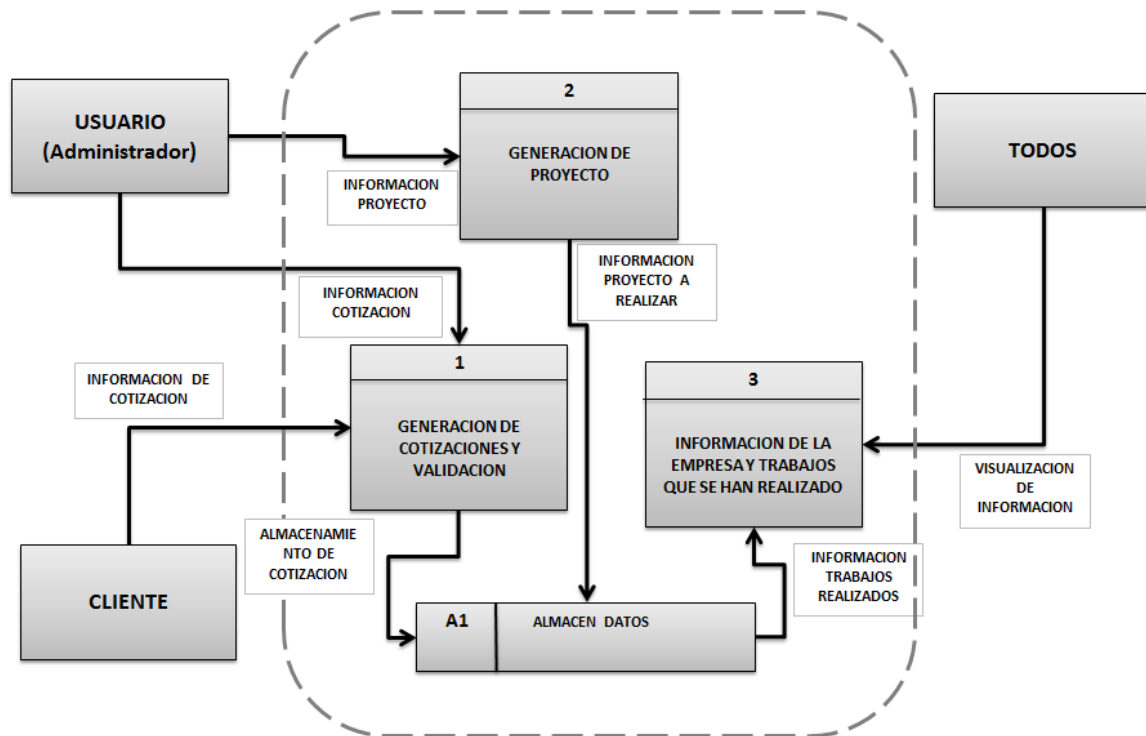


Diagrama Cero

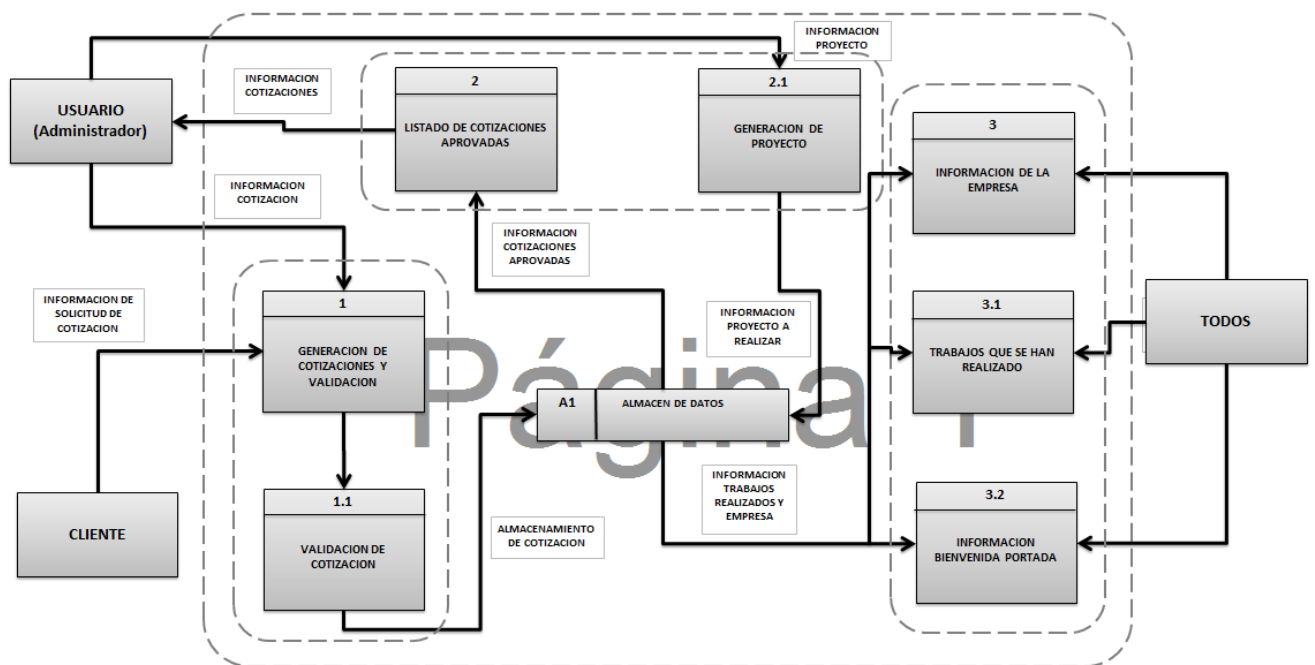


Diagrama nivel 2

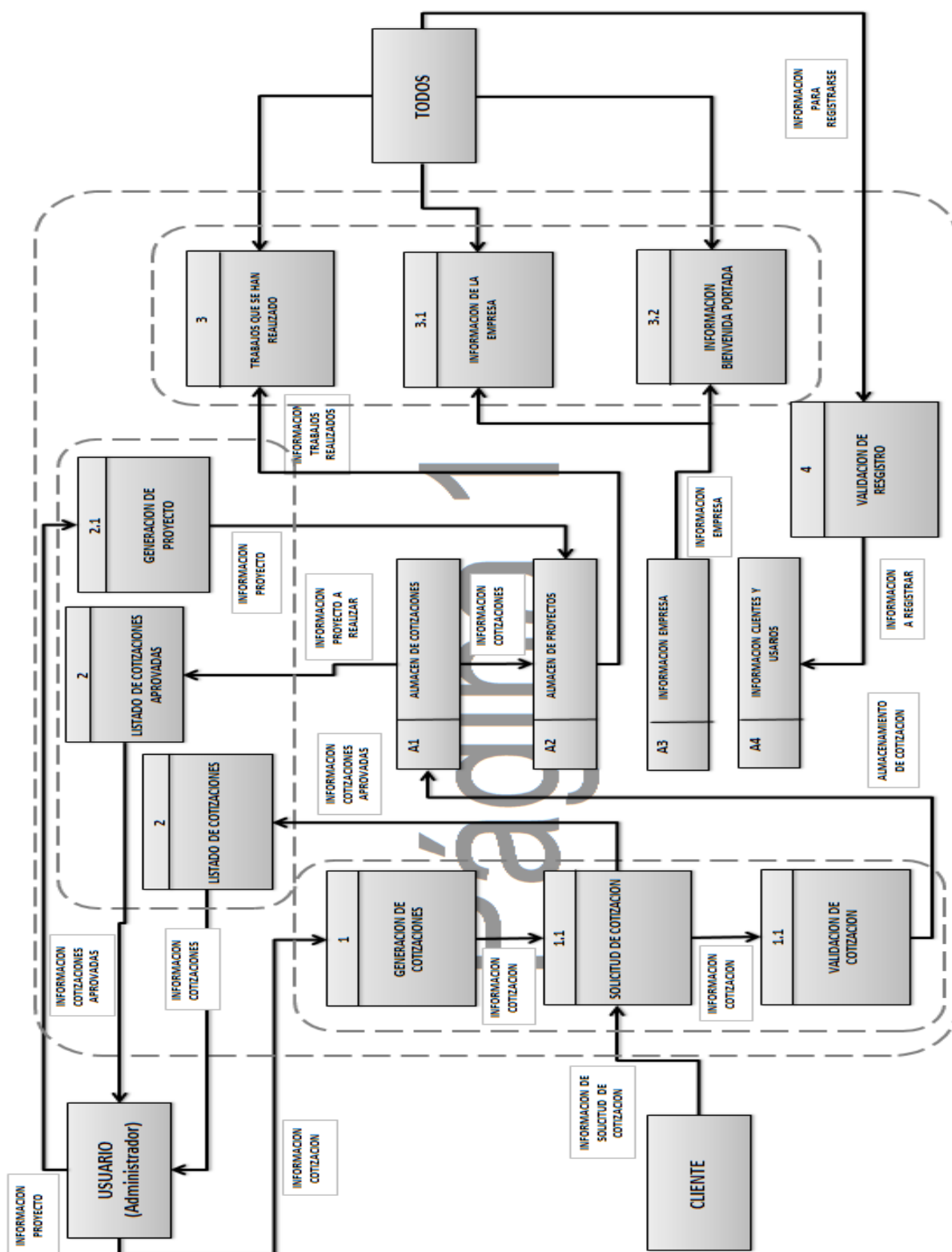
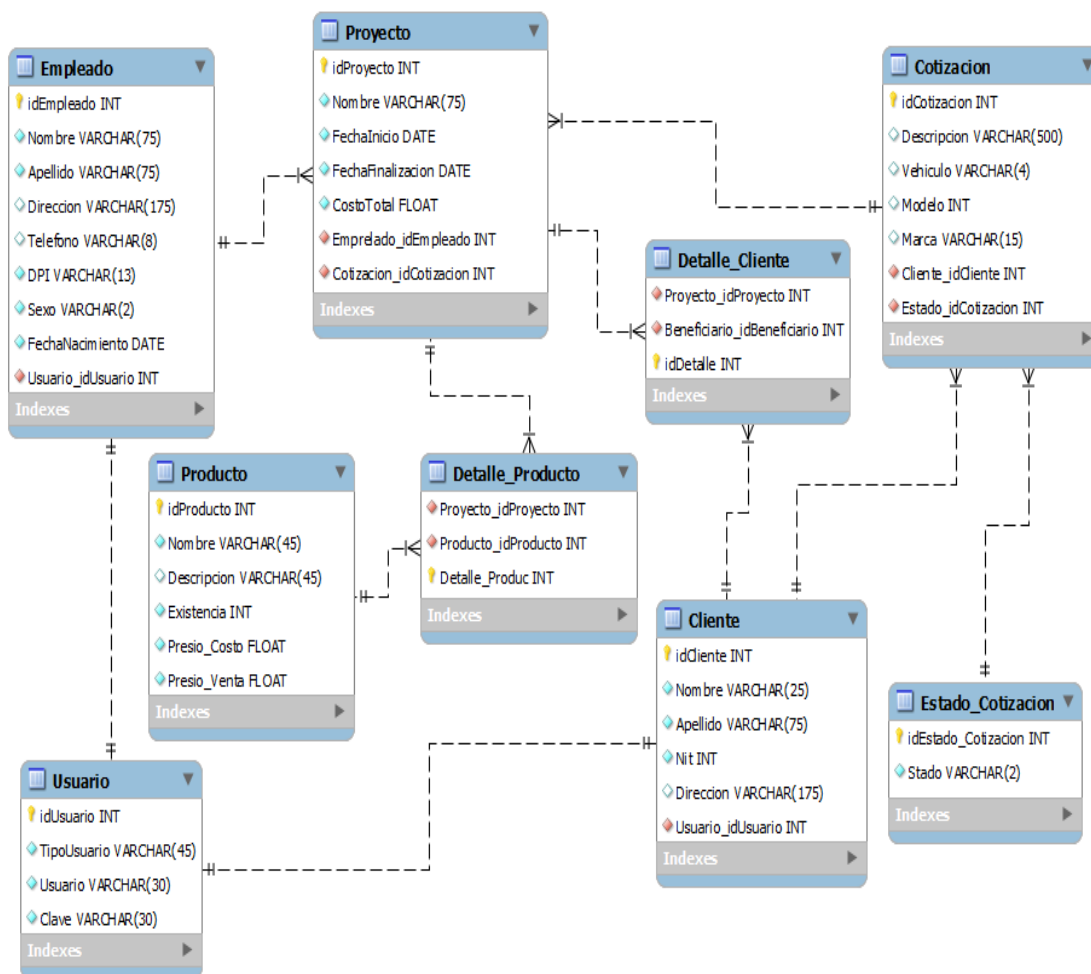
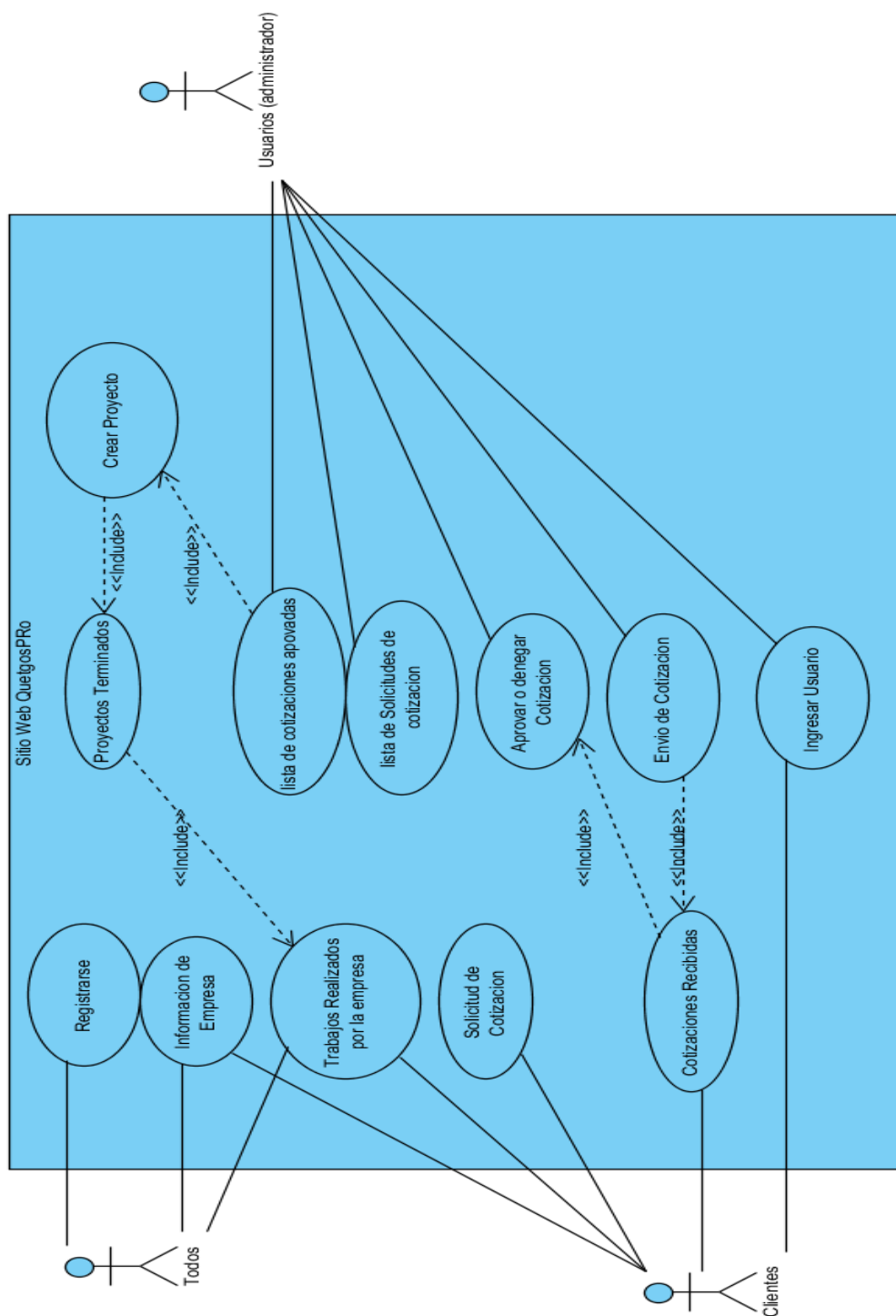


Diagrama Entidad Relación



Modelo de Caso de Uso



Diccionario

de Datos

Elementos



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E001
Nombre	Nombre de Cliente
Alias	Nombre_Cliente
Descripción	
Dato que describe el nombre propio del Cliente	

CARACTERISTICAS

Longitud	75	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada	Z(75)				Alfanumérico
Formato de Salida	Z(75)				Fecha
Valor por Omisión	Error				Númérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*75	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Datos Personales del cliente

Descripción de Elementos

ID	E002
Nombre	ID_Cliente
Alias	IdCliente
Descripción	
Numero de Identificación del Cliente	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada	9(25)				Alfanumérico
Formato de Salida	9(25)				Fecha
Valor por Omisión				X	Númérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*25	Valor	Significado
		Númérico	número entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Llave primaria que hará referencia al Cliente



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E003
Nombre	Apellido de Cliente
Alias	Apellido
Descripción	
Dato que describe el Apellido del Cliente	

CARACTERISTICAS

Longitud	75	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada	Z(75)				Alfanumérico
Formato de Salida	Z(75)				Fecha
Valor por Omisión	Error				Númérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*77	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Datos Personales del cliente

Descripción de Elementos

ID	E004
Nombre	Teléfono de Cliente
Alias	Telefono
Descripción	
Numero telefónico del Cliente	

CARACTERISTICAS

Longitud	12	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada	9(12)				Alfanumérico
Formato de Salida	9(12)				Fecha
Valor por Omisión				X	Númérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*12	Valor	Significado
		Númérico	Dato Numérico
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Datos Personales del cliente



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E005
Nombre	Dirección de Cliente
Alias	Dirección
Descripción	
Dato que describe la dirección del Cliente	

CARACTERISTICAS

Longitud	175	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada	Z(175)				Alfanumérico
Formato de Salida	Z(175)				Fecha
Valor por Omisión					Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*175	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Dirección del Cliente

Descripción de Elementos

ID	E006
Nombre	Marca de Vehículo
Alias	Marca
Descripción	
Dato que es parte de la descripción del vehículo	

CARACTERISTICAS

Longitud	30	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada	Z(30)				Alfanumérico
Formato de Salida	Z(30)				Fecha
Valor por Omisión	Error				Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*30	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E007
Nombre	Modelo de Vehículo
Alias	Modelo
Descripción	
Dato que es parte de la descripción del vehículo	

CARACTERISTICAS

Longitud	8	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(8)			Alfanumérico
Formato de Salida		Z(8)			Fecha
Valor por Omisión				X	Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*8	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		
Comentarios:			

Descripción de Elementos

ID	E008
Nombre	Tipo de Vehículo
Alias	Vehículo
Descripción	
Dato que es parte de la descripción del Vehículo	

CARACTERISTICAS

Longitud	40	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada		Z(40)			Alfanumérico
Formato de Salida		Z(40)			Fecha
Valor por Omisión					Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*40	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		
Comentarios:			



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E009
Nombre	Descripcion Problema
Alias	Descripcion
Descripción	
Dato que es parte de la descripción del problema del Vehiculo	

CARACTERISTICAS

Longitud	500	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada	Z(500)				Alfanumérico
Formato de Salida	Z(500)				Fecha
Valor por Omisión					Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*500	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Descripción de Elementos

ID	E0010
Nombre	Numero de Cotizacion
Alias	IdCotizacion
Descripción	
Dato que ase referencia a un producto en Especifico	

CARACTERISTICAS

Longitud	15	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada	9(15)				Alfanumérico
Formato de Salida	9(15)				Fecha
Valor por Omisión					Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*15	Valor	Significado
		Número	Número Entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Número Único que hace Referencia a una Cotizacion



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0011
Nombre	Referencia entre Cotización y Cliente
Alias	Cliente_idCliente
Descripción	
Dato que hace referencia a un Reporte	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión				X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*25	Valor	Significado
		Número	Número Entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Descripción de Elementos

ID	E0012
Nombre	Estado de la Cotización
Alias	Estado_IdCotización
Descripción	
Dato que hace Referencia a un Diagnostico en Especifico	

CARACTERISTICAS

Longitud	15	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada		9(15)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(15)			Fecha
Valor por Omisión		Error			Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*15	Valor	Significado
		Número	Número Entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0013
Nombre	Nombre del Proyecto o Trabajo
Alias	Nombre
Descripción	Descripción del Nombre del Proyecto o Trabajo a Realizar

CARACTERISTICAS

Longitud	75	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada		Z(75)			Alfanumérico
Formato de Salida		Z(75)			Fecha
Valor por Omisión		Error			Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*75	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Este describe el nombre del Proyecto o Trabajo a Realizar

Descripción de Elementos

ID	E0014
Nombre	Identificación del Proyecto
Alias	idProyecto
Descripción	Número que se le asigna al proyecto que se realiza

CARACTERISTICAS

Longitud	15	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(15)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(15)			Fecha
Valor por Omisión		Error		X	Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*15	Valor	Significado
		Número	Número Entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0015
Nombre	Fecha en que se iniciara el Proyecto o Trabajo
Alias	FechaInicio
Descripción	Descripción de lo que se Reparo en el Producto

CARACTERISTICAS

Longitud		Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		Fecha			Alfanumérico
Formato de Salida		Fecha	X		Fecha
Valor por Omisión		Error			Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	Fecha	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	Fecha		
Comentarios:			

Descripción de Elementos

ID	E0016
Nombre	Fecha en que se Terminaran los Trabajos
Alias	FechaFializacion
Descripción	Fecha en que se deberan terminar los trabajos

CARACTERISTICAS

Longitud		Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		Fecha			Alfanumérico
Formato de Salida		Fecha	X		Fecha
Valor por Omisión		Error			Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	Fecha	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	Fecha		
Comentarios:			
Fecha en que se deberan terminar los trabajos este campo solo sera cambiado si hay un incremento de tiempo por algun tipo de Retraso			



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0017
Nombre	Costo total del Proyecto
Alias	Costo total del Proyecto
Descripción	
Costo estimado del proyecto a realizar	

CARACTERISTICAS

Longitud		Decimales	0.00		Alfabético
Formato de Entrada		9.9(100,2)			Alfanumérico
Formato de Salida		9.9(100,2)			Fecha
Valor por Omisión		Error		X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9.9"100	Valor	Significado
		Número	Número Entero
Límite Inferior	>9		
Comentarios:			

Descripción de Elementos

ID	E0018
Nombre	Relacion del proyecto con el Empleado
Alias	Empleado_idEmpleado
Descripción	
Dato que pone en espera a la Reparación de un producto	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión		Error		X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9"25	Valor	Significado
		Número	Número Entero
Límite Inferior	>9		
Comentarios:			



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0019
Nombre	Relacion entre proyecto y Cotizacion
Alias	Cotizacion_idCotizacion
Descripción	Numero que hace referencia a la relacion entre el proyecto y la cotizacion

CARACTERISTICAS

Longitud	15	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(15)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(15)			Fecha
Valor por Omisión		Error		X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*15	Valor	Significado
		Número	Número Entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Descripción de Elementos

ID	E0020
Nombre	Identificacion del Empleado
Alias	idEmpleado
Descripción	Dato de la factura que describe la serie a la cual pertenece

CARACTERISTICAS

Longitud	15	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(15)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(15)			Fecha
Valor por Omisión		Error		X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9"5	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Llave primaria que hará referencia al Cliente



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0021
Nombre	Nombre de Empleado
Alias	Nombre
Descripción	
Dato que describe el nombre propio del Empleado	

CARACTERISTICAS

Longitud	75	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada	Z(75)				Alfanumérico
Formato de Salida	Z(75)				Fecha
Valor por Omisión	Error				Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*75	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Datos Personales del Empleado

Descripción de Elementos

ID	E0022
Nombre	Documento de identificación del Empleado
Alias	DPI
Descripción	
Numero del documento de Identificación del Empleado	

CARACTERISTICAS

Longitud	14	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada	9(14)				Alfanumérico
Formato de Salida	9(14)				Fecha
Valor por Omisión				X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*14	Valor	Significado
		Numérico	número entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0023
Nombre	Apellido de Empleado
Alias	Apellido
Descripción	
Dato que describe el Apellido del Empleado	

CARACTERISTICAS

Longitud	75	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada	Z(75)				Alfanumérico
Formato de Salida	Z(75)				Fecha
Valor por Omisión	Error				Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*75	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Datos Personales del Empleado

Descripción de Elementos

ID	E0024
Nombre	Teléfono de Empleado
Alias	Telefono
Descripción	
Numero telefónico del Empleado	

CARACTERISTICAS

Longitud	12	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada	9(12)				Alfanumérico
Formato de Salida	9(12)				Fecha
Valor por Omisión				X	Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*12	Valor	Significado
		Número	Dato Numérico
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Datos Personales del Empleado



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0025
Nombre	Dirección de Empleado
Alias	Direccion
Descripción	
Dato que describe la dirección del Empleado	

CARACTERISTICAS

Longitud	175	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada		Z(175)			Alfanumérico
Formato de Salida		Z(175)			Fecha
Valor por Omisión					Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*175	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Dirección del Empleado

Descripción de Elementos

ID	E0026
Nombre	Fecha de Nacimiento del Empleado
Alias	FechaNacimiento
Descripción	
Dato personal del Empleado	

CARACTERISTICAS

Longitud		Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		Fecha			Alfanumérico
Formato de Salida		Fecha		X	Fecha
Valor por Omisión		Error			Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	Fecha	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	Fecha		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0027
Nombre	Sexo del Empleado
Alias	Sexo
Descripción	
Dato que describe el sexo del Empleado	

CARACTERISTICAS

Longitud	2	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada		Z(2)			Alfanumérico
Formato de Salida		Z(2)			Fecha
Valor por Omisión		Error			Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*2	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Datos Personales del Empleado

Descripción de Elementos

ID	E0028
Nombre	Relacion entre Empleado y Usuario
Alias	Usuario_idUsuario
Descripción	
Numero que relaciona al empleado con uasuario	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión				X	Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*25	Valor	Significado
		Número	número entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0029
Nombre	Relacion entre Proyecto y el cliente
Alias	Proyecto_idProyecto
Descripción	
Dato que describe la relacion entre el cliente y el proyecto	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión		Error		X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9"25	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Descripción de Elementos

ID	E0030
Nombre	Relacion entre Cliente y Proyecto
Alias	Cliente_idCliente
Descripción	
Numero que relaciona al cliente con el proyecto	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión				X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*25	Valor	Significado
		Número	número entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0031
Nombre	Identificacion de Detalle Cliente
Alias	idDetalle
Descripción	
Dato de identificacion de Detalle Cliente	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión		Error		X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9"25	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Descripción de Elementos

ID	E0032
Nombre	Relacion entre Proyecto y Detalle Producto
Alias	Proyecto_idProyecto
Descripción	
Numero que relaciona al proyecto con el Detalle Proyecto	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión				X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*25	Valor	Significado
		Número	número entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0033
Nombre	Relacion entre Producto y Detalle Producto
Alias	Producto_idProducto
Descripción	
Dato que relacion Producto con Detalle Producto	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión		Error		X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9"25	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>9		
Comentarios:			

Descripción de Elementos

ID	E0034
Nombre	Identificación del detalle Producto
Alias	Detalle_Producto
Descripción	
Numero que identifica Detalle Producto	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión				X	Numérico
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*25	Valor	Significado
		Número	número entero
Límite Inferior	>9		
Comentarios:			



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0035
Nombre	Numero de Producto
Alias	idProducto
Descripción	
Dato que ase referencia a un producto en Especifico	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión					Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*25	Valor	Significado
		Número	Número Entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Número Único que hace Referencia a un producto

Descripción de Elementos

ID	E0036
Nombre	Nombre Producto
Alias	Nombre
Descripción	
Dato que es parte de la descripción de un producto	

CARACTERISTICAS

Longitud	45	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada		Z(45)			Alfanumérico
Formato de Salida		Z(45)			Fecha
Valor por Omisión					Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*45	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0037
Nombre	Descripcion de Producto
Alias	Descripcion
Descripción	
Dato que describe un producto	

CARACTERISTICAS

Longitud	45	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada	Z(45)				Alfanumérico
Formato de Salida	Z(45)				Fecha
Valor por Omisión					Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*45	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Descripción de Elementos

ID	E0038
Nombre	Cantidad de Producto Existente
Alias	Existencia
Descripción	
Dato que es parte de la descripción de un producto	

CARACTERISTICAS

Longitud	15	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada	9(15)				Alfanumérico
Formato de Salida	9(15)				Fecha
Valor por Omisión				X	Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*15	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0039
Nombre	Precio del producto a Costo
Alias	Precio_Costo
Descripción	
Dato que ase referencia a un producto en Especifico	

CARACTERISTICAS

Longitud		Decimales	10.00	X	Alfabético
Formato de Entrada		9.99(10,2)			Alfanumérico
Formato de Salida		9.99(10,2)			Fecha
Valor por Omisión					Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9.9(10,2)	Valor	Significado
		Número	Número Entero
Límite Inferior	>9.99		

Comentarios:

Número Único que hace Referencia a un producto

Descripción de Elementos

ID	E0040
Nombre	Precio del Producto Venta
Alias	Precio _Venta
Descripción	
Dato que hace referencia a un Reporte	

CARACTERISTICAS

Longitud		Decimales	10.00		Alfabético
Formato de Entrada		9.99(10,2)			Alfanumérico
Formato de Salida		9.99(10,2)			Fecha
Valor por Omisión				X	Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9.9(10,2)	Valor	Significado
		Número	Numero Entero
Límite Inferior	>9.99		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0041
Nombre	numero Identificacion de Usuario
Alias	idUsuario
Descripción	
Dato que identifica a Usuario	

CARACTERISTICAS

Longitud	25	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada		9(25)			Alfanumérico
Formato de Salida		9(25)			Fecha
Valor por Omisión		Error			Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<9*25	Valor	Significado
		Número	Número Entero
Límite Inferior	>9		

Comentarios:

Descripción de Elementos

ID	E0042
Nombre	Tipo de Usuario
Alias	TipoUsuario
Descripción	
Dato que Describe el tipo de Usuario	

CARACTERISTICAS

Longitud	45	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada		Z(45)			Alfanumérico
Formato de Salida		Z(45)			Fecha
Valor por Omisión		Error			Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*45	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción de Elementos

ID	E0043
Nombre	Nombre del Usuario
Alias	Usuario
Descripción	
Dato que describe el nombre del usuario	

CARACTERISTICAS

Longitud	30	Decimales			Alfabético
Formato de Entrada		Z(30)			Alfanumérico
Formato de Salida		Z(30)			Fecha
Valor por Omisión				X	Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*30	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Descripción de Elementos

ID	E0044
Nombre	Clave del Usuario
Alias	Clave
Descripción	
Dato que Describe la clave de acceso del usuario	

CARACTERISTICAS

Longitud	30	Decimales		X	Alfabético
Formato de Entrada		Z(30)			Alfanumérico
Formato de Salida		Z(30)			Fecha
Valor por Omisión					Número
X	Continuo		Discreto	X	Básico
					Derivado

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

Continuo		Discreto	
Límite Superior	<Z*30	Valor	Significado
		Carácter	Cadena de Caracteres
Límite Inferior	>Z		

Comentarios:

Flujos



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción Flujo de Datos											
ID:		FD001									
Nombre:		Información de Proyecto									
Descripción:											
Información ingresada para generar un proyecto.											
Origen:					Destino:						
USUARIO(Administrador)					Generacion de Proyecto						
Tipo de Flujo de Datos:											
Archivo:		Pantalla:		Informe:		X		Formulario:		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:						
Información De Cotizacio aprobada					15-35 Por hora						
Comentarios:											
Información de Los datos necesarios para Generar un Proyecto.											

Descripción Flujo de Datos											
ID:		FD002									
Nombre:		Información Cotizacion									
Descripción:											
Información que describe una cotizacion Realizada											
Origen:					Destino:						
USUARIO(Administrador)					Generación de Cotizacion						
Tipo de Flujo de Datos:											
Archivo:		X		Pantalla:		Informe:		Formulario:		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:						
Información del Cotizacion Realizada					1-15 Por hora						
Comentarios:											
Información necesaria para crear una Cotizacion											

Descripción Flujo de Datos											
ID:		FD003									
Nombre:		Información de cotizaciones									
Descripción:											
Información de Las cotizaciones a realizar											
Origen:					Destino:						
Listado de Cotizacion					USUARIO(Administrador)						
Tipo de Flujo de Datos:											
Archivo:		Pantalla:		Informe:		Formulario:		X		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:						
Información de Cotizacion					15-35 Por hora						
Comentarios:											
información que se envia al administrador para generar una Cotizacion											



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción Flujo de Datos									
Id:		FD004							
Nombre:		Información cotizaciones Aprobadas							
Descripción:		Información de Las Cotizaciones que han aprobado Los Clientes							
Origen:					Destino:				
Listado de Cotizacions Aprobadas					USUARIO(Administrador)				
Tipo de Flujo de Datos:									
Archivo:		Pantalla:		Informe:		Formulario:		Interno:	
		X							
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:				
Información de Cotizaciones Aprobadas					15-35 Por hora				
Comentarios:									
informacion necesaria para crear un proyecto nuevo									

Descripción Flujo de Datos									
Id:		FD005							
Nombre:		informacion de Cotizacion							
Descripción:		Cotizacion Realizada por el administrador							
Origen:					Destino:				
Generacion de Cotizaciones					Solicitud de Cotizaciones				
Tipo de Flujo de Datos:									
Archivo:		Pantalla:		Informe:		Formulario:		Interno:	
				X					
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:				
Cotizacion Realizada por el administrador					15-35 Por hora				
Comentarios:									
Este flujo es la respuesta a la solicitud del cliente									

Descripción Flujo de Datos									
Id:		FD006							
Nombre:		Información Cotizacion Estado							
Descripción:		Información del cliente que esta en el almacén de clientes							
Origen:					Destino:				
Solicitud de Cotizacion					Validacion de Cotizacion				
Tipo de Flujo de Datos:									
Archivo:		Pantalla:		Informe:		Formulario:		Interno:	
						X			
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:				
Información inportante para cambiar estado					15-35 Por hora				
Comentarios:									
Información que se obtiene del Cliente para Aprovar o Denegar una cotizacion Realizada									



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción Flujo de Datos									
Id:		FD007							
Nombre:		Información de solicitud de Cotizacion							
Descripción:									
Información enviada por el cliente para generar una solicitud de Cotizacion									
Origen:					Destino:				
Cliente					Solicitud de Cotizacion				
Tipo de Flujo de Datos:									
Archivo:		Pantalla:		Informe:		Formulario:		Interno:	
						X			
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:				
Información a Cotizar					10-35 Por hora				
Comentarios:									
Información obtenida del Cliente.									

Descripción Flujo de Datos									
Id:		FD008							
Nombre:		Información de cotizacion a Realizar							
Descripción:									
Información de Cotizacion que se realizaran									
Origen:					Destino:				
Solicitud de Cotizacion					Listado de Cotizacion				
Tipo de Flujo de Datos:									
Archivo:		Pantalla:		Informe:		Formulario:		Interno:	
		X							
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:				
Información de Cotizacion					15-35 Por hora				
Comentarios:									
Información que a pasado los filtros necesarios y esta lista para ser procesada									

Descripción Flujo de Datos									
Id:		FD009							
Nombre:		Información de Cotizaciones Aprobadas							
Descripción:									
Información Necesaria para poder Generarle un proyecto a una cotizacion									
Origen:					Destino:				
Almacén de Cotizaciones					Listado de Cotizaciones Aprobadas				
Tipo de Flujo de Datos:									
Archivo:		Pantalla:		Informe:		Formulario:		Interno:	
						X			
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:				
Información de Cotizaciones Aprobadas					15-35 Por hora				
Comentarios:									



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción Flujo de Datos											
Id:		FD0010									
Nombre:		Información Empresa									
Descripción:											
Información de Los Proyectos Almacenados Ejecutados											
Origen:					Destino:						
Almacen Proyectos					Almacén informacion Empresa						
Tipo de Flujo de Datos:											
Archivo:		Pantalla:		Informe:		X		Formulario:		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:						
Información Proyectos					15-35 Por hora						
Comentarios:											
Información Que sirvira para mostar Los Proyectos que se han realizado											

Descripción Flujo de Datos													
Id:		FD0011											
Nombre:		Almacenamiento de cotizacion											
Descripción:													
almacenamiento de Cotizcion Aprobada por el Cliente													
Origen:					Destino:								
validacion de Cotizacion					Almacen de Cotizaciones								
Tipo de Flujo de Datos:													
Archivo:		Pantalla:		Informe:		X		Formulario:		X		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:								
Información cotizacion aprobada					15-35 Por hora								
Comentarios:													

Descripción Flujo de Datos													
Id:		FD0012											
Nombre:		Información Proyecto											
Descripción:													
Información de Proyecto Nuevo													
Origen:					Destino:								
Generacion de Proyecto					Almacen de Proyectos								
Tipo de Flujo de Datos:													
Archivo:		Pantalla:		Informe:				Formulario:		X		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:								
Información de Proyecto					15-35 Por hora								
Comentarios:													
Información que genera el administrador para crear un proyecto nuevo													

Descripción Flujo de Datos									
Id:	FD0013								
Nombre:	Información de trabajos realizados								
Descripción:	Información que describe todos Los trabajos que se han realizado								
Origen:	Almacén de Proyectos				Destino: Trabajos que se han realizado				
Tipo de Flujo de Datos:									
Archivo:		Pantalla:		Informe:	X	Formulario:		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:				
Información de proyectos realizados					15-35 Por hora				
Comentarios:									

Descripción Flujo de Datos									
Id:	FD0014								
Nombre:	Consulta Empresa								
Descripción:	Información que describe La Empresa								
Origen:	todos				Destino: Informacion de La Empresa				
Tipo de Flujo de Datos:									
Archivo:		Pantalla:	X	Informe:		Formulario:		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:				
consulta La informacion de Empresa					15-35 Por hora				
Comentarios:									

Descripción Flujo de Datos									
Id:	FD0015								
Nombre:	Consulta Trabajos Realizados								
Descripción:	Consulta La informacion de Los trabajos que se han realizado								
Origen:	todos				Destino: Trabajos que se han realizado				
Tipo de Flujo de Datos:									
Archivo:		Pantalla:	X	Informe:		Formulario:		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:				
solicitud de informacion de Trabajos					15-35 Por hora				
Comentarios:									



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción Flujo de Datos											
Id:		FD0016									
Nombre:		solicitud de informacion de Portada									
Descripción:											
solicitud de informacino publicada en La portada											
Origen:					Destino:						
Todos					Informacion Portada						
Tipo de Flujo de Datos:											
Archivo:		Pantalla:		X		Informe:		Formulario:		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:						
Información de Portada					15-35 Por hora						
Comentarios:											

Descripción Flujo de Datos													
Id:		FD0017											
Nombre:		Información para Registrarse											
Descripción:													
Información que servira para crear un usuario al cliente													
Origen:					Destino:								
Todos					Registros								
Tipo de Flujo de Datos:													
Archivo:		Pantalla:				Informe:		Formulario:		X		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:								
Información de Registro					15-35 Por hora								
Comentarios:													

Descripción Flujo de Datos													
Id:		FD0018											
Nombre:		Información a Registrar											
Descripción:													
Informacion del nuevo Cliente													
Origen:					Destino:								
Registro					Almacén de Clientes								
Tipo de Flujo de Datos:													
Archivo:		Pantalla:				Informe:		Formulario:		X		Interno:	
Estructura de datos que viaja con el flujo:					Volumen/Tiempo:								
Información de cliente					15-35 Por hora								
Comentarios:													

Procesos



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción Proceso					
Id:		PC_2			
Nombre:		Listado de Cotizaciones			
Descripción:					
Recolecta Todas Las Solicitudes de Cotizacion que envian Los clientes para mostrarcelas al administador					
flujo de Datos Entrada:			Información cotizacon a realizar		
Flujo de Datos Salida:			Información cotizaciones		
Tipo de Proceso			Nombre Sub-Programa o Función		
En Línea:	X	Por Lote:		Manual:	
			validación		
Lógica de Proceso:					
Consultar					
Español Estructurad:		X	Tabla de Decisión:		Árbol de Decisión:
Asuntos no resueltos					

Descripción Proceso					
Id:		PC_1			
Nombre:		Generación de cotizaciones			
Descripción:					
Generar La cotizacion que a sido solicitada					
flujo de Datos Entrada:			Información cotizacion		
Flujo de Datos Salida:			Información cotizacion		
Tipo de Proceso			Nombre Sub-Programa o Función		
En Línea:	X	Por Lote:		Manual:	
			Generación		
Lógica de Proceso:					
Consultar					
Español Estructurad:		X	Tabla de Decisión:		Árbol de Decisión:
Asuntos no resueltos					

Descripción Proceso					
Id:		PC_1.1			
Nombre:		Solicitud de Cotizacion			
Descripción:					
Solicita Las cotizaciones que el cliente requiera					
flujo de Datos Entrada:			Info. cotizacion/ info. solicitud cotizacion		
Flujo de Datos Salida:			Info. de cotiza a realizar/ inf. cotizacion		
Tipo de Proceso			Nombre Sub-Programa o Función		
En Línea:	X	Por Lote:		Manual:	
			validación		
Lógica de Proceso:					
Consultar					
Español Estructurad:		X	Tabla de Decisión:		Árbol de Decisión:
Asuntos no resueltos					



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción Proceso					
Id:		PC_1.2			
Nombre:		Validación de Cotización			
Descripción:					
Aprueba o Cancela una cotización					
flujo de Datos Entrada:			Información cotización		
Flujo de Datos Salida:			Almacenamiento cotización		
Tipo de Proceso			Nombre Sub-Programa o Función		
En Línea:	X	Por Lote:		Manual:	
			Generación		
Lógica de Proceso:					
Consultar					
Español Estructurado:		X	Tabla de Decisión:		Árbol de Decisión:
Asuntos no resueltos					

Descripción Proceso					
Id:		PC_2.1			
Nombre:		Lista de cotizaciones aprobadas			
Descripción:					
recolecta las cotizaciones que fueron aprobadas por el cliente					
flujo de Datos Entrada:			Información cotización aprobada		
Flujo de Datos Salida:			información de cotizaciones aprobadas		
Tipo de Proceso			Nombre Sub-Programa o Función		
En Línea:	X	Por Lote:		Manual:	
			Generación		
Lógica de Proceso:					
Consultar					
Español Estructurado:		X	Tabla de Decisión:		Árbol de Decisión:
Asuntos no resueltos					

Descripción Proceso					
Id:		PC_2.2			
Nombre:		Generación de Proyecto			
Descripción:					
Crea un nuevo proyecto a través de una cotización aprobada					
flujo de Datos Entrada:			Información proyecto		
Flujo de Datos Salida:			Información proyecto		
Tipo de Proceso			Nombre Sub-Programa o Función		
En Línea:	X	Por Lote:		Manual:	
			Generación		
Lógica de Proceso:					
Consultar					
Español Estructurado:		X	Tabla de Decisión:		Árbol de Decisión:
Asuntos no resueltos					

Descripción Proceso					
Id:		PC_3			
Nombre:		Trabajos que se han realizado			
Descripción:					
Muestra todos Los trabajos que se han realizado					
flujo de Datos Entrada:		Info.trabajos realizados/consulta trabajos realizados			
Flujo de Datos Salida:					
Tipo de Proceso			Nombre Sub-Programa o Función		
En Línea:	X	Por Lote:		Manual:	
			Generación		
Lógica de Proceso:					
Consultar					
Español Estructurad:			Tabla de Decisión:		Árbol de Decisión:
Asuntos no resueltos					

Descripción Proceso					
Id:		PC_3.1			
Nombre:		Informacion de empresa			
Descripción:					
muestra toda la informacion referente a La empresa					
flujo de Datos Entrada:		info. empresa/ consultar empesa			
Flujo de Datos Salida:					
c			Nombre Sub-Programa o Función		
En Línea:	X	Por Lote:		Manual:	
			validación		
Lógica de Proceso:					
Consultar					
Español Estructurad:		X	Tabla de Decisión:		Árbol de Decisión:
Asuntos no resueltos					

Descripción Proceso					
Id:		PC_3.2			
Nombre:		informacion portada			
Descripción:					
informacion que La empresa quiere mostrar a todos					
flujo de Datos Entrada:		Información portada / consultar portada			
Flujo de Datos Salida:					
Tipo de Proceso			Nombre Sub-Programa o Función		
En Línea:	X	Por Lote:		Manual:	
			validación		
Lógica de Proceso:					
Consultar					
Español Estructurad:		X	Tabla de Decisión:		Árbol de Decisión:
Asuntos no resueltos					



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción Proceso					
Id:		PC_4			
Nombre:		Validacion de registro			
Descripción:					
manda la informacion validada del nuevo usuario					
flujo de Datos Entrada:			informacion para registrarse		
Flujo de Datos Salida:			informacion a registrar		
Tipo de Proceso			Nombre Sub-Programa o Función		
En Línea:	X	Por Lote:		Manual:	
			validación		
Lógica de Proceso:					
Consultar					
Español Estructurad:		X	Tabla de Decisión:		
			Árbol de Decisión:		
Asuntos no resueltos					

Almacenes



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción Almacén de Datos				
Id	AD001			
Nombre	Almacén de Cotizaciones			
Alias	BD_Cotizaciones			
Descripción	Lugar donde se almacenan La información de Las Cotizaciones			
Características del Almacén de Datos				
tipo de archivo		Computadora	x	Manual
formato de archivo	Base de datos:	x	Indexado:	Secuencial
Tamaño de registro:	tamaño de Bloque:	Número de registro Max:		Promedio:
100,000	10,000	500		20,000
Porcentaje de Crecimiento:		30%		
Nombre del conjunto de datos:		DB_Cotizaciones.dbf		
Copia de l Almacén:		DB_Cotizaciones.bac		
Estructura de datos:		Datos Cotizaciones		
Clave principal:		idCotizacion		
Claves secundarias:		Cliente_idCliente		
Comentarios:				
Este almacén guarda toda La información existente de Las cotizaciones que se han realizado				

Descripción Almacén de Datos				
Id	AD002			
Nombre	Almacén de Proyectos			
Alias	BD_Proyectos			
Descripción	Lugar donde se almacenan La información de Los Proyectos			
Características del Almacén de Datos				
tipo de archivo		Computadora	x	Manual
formato de archivo	Base de datos:	x	Indexado:	Secuencial
Tamaño de registro:	tamaño de Bloque:	Número de registro Max:		Promedio:
100,000	10,000	500		20,000
Porcentaje de Crecimiento:		30%		
Nombre del conjunto de datos:		DB_Proyectos.dbf		
Copia de l Almacén:		DB_Proyectos.bac		
Estructura de datos:		Datos Proyectos		
Clave principal:		idProyectos		
Claves secundarias:		Empleado_idEmpleado		
Comentarios:				
Este almacén guarda toda La información de Los Proyectos				

Descripción Almacén de Datos				
Id	AD003			
Nombre	Almacén de informacion Empresa			
Alias	BD_informacion Empresa			
Descripción	Lugar donde se almacenan La información de Los clientes			
Características del Almacén de Datos				
tipo de archivo		Computadora	x	Manual
formato de archivo	Base de datos:	x	Indexado:	Secuencial
Tamaño de registro:	tamaño de Bloque:	Número de registro Max:		Promedio:
100,000	10,000	500		20,000
Porcentaje de Crecimiento:		5%		
Nombre del conjunto de datos:		DB_informacion.dbf		
Copia de l Almacén:		DB_informacion.bac		
Estructura de datos:		Datos informacion		
Clave principal:		idInfo		
Claves secundarias:		Nombre		
Comentarios:				
Este almacén guarda toda La información de relevantes de La empresa				



SOLUCIONES CREATIVAS

Descripción Almacén de Datos				
Id	AD003			
Nombre	Almacén de informacion usuarios			
Alias	BD_informacion_Usuarios			
Descripción	Lugar donde se almacenan La información de Los usuarios			
Características del Almacén de Datos				
tipo de archivo		Computadora	x	Manual
formato de archivo	Base de datos:	x	Indexado:	Secuencial
Tamaño de registro:	tamaño de Bloque:	Número de registro Max:		Promedio:
100,000	10,000	500		20,000
Porcentaje de Crecimiento:		40%		
Nombre del conjunto de datos:		DB_usuarios.dbf		
Copia de l Almacén:		DB_usuarios.bac		
Estructura de datos:		Datos usuarios		
Clave principal:		idUsuarios		
Claves secundarias:		Clave		
Comentarios:				
Este almacén guarda toda La información de relevantes de Los usuarios				

Actividades a Realizar:

	Actividades	Tiempo	Unidad de Medida	Encargado
Fase 1	Análisis de requerimientos	3	Días	Rudy Marroquín
	Especificaciones del ciclo de vida y metodología	1	Días	Rudy Marroquín
	Recolección de Datos	8	Días	Rudy Marroquín
	Análisis de Factibilidad	4	Días	Rudy Marroquín
Fase 2	Diagramas contexto, diagrama 0 diagrama 2	3	Días	Rudy Marroquín
	Modelo Caso de Uso	2	Días	Rudy Marroquín
	Diccionario de Datos	6	Días	Rudy Marroquín
Fase 3	Planificación	3	Días	Rudy Marroquín
	Cronograma de físico financiero	2	Días	Rudy Marroquín
	diagrama entidad relación	3	Días	Rudy Marroquín
	Diseño de base de datos	10	Días	Rudy Marroquín
Fase 4	Desarrollo de página Web	15	Días	Rudy Marroquín
	Pruebas de funcionamiento	7	Días	Rudy Marroquín
	Implementación	5	Días	Rudy Marroquín
	Capacitación al Administrador	3	Días	Rudy Marroquín
	Tiempo Estimado	75	Días	

SOLUCIONES CREATIVAS

CRONOGRAMA DE EJECUCION -FISICA Y FINANCIERA-

EMPRESA: QUETGO'S PRO

Proyecto: ESTABLECIMIENTO DE SITIO WEB (INFORMATIVO)

						EJECUCION= 2.5 MESES (75 DIAS)												
No.	Renglón	Cantidad	Unidad	Precio U.	INVERSION	MES	1				2				0.5		%	
						SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	Fase 1	7.00	Días	Q 40.00	Q 280.00												5.61%	
2	Fase 2	12.00	Días	Q 48.50	Q 582.00													11.67%
3	Fase 3	25.00	Días	Q 75.00	Q 1,875.00													37.60%
4	Fase 4	30.00	Días	Q 75.00	Q 2,250.00													45.12%
TOTAL					Q 4,987.00		% Avance Financiero										100.0%	