

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

**Desarrollar un programa basado en web del lado del servidor para
generación de cotización para para la empresa Breedsoft.**

**PRESENTADO POR:
Luis Carlos Carrillo Freyle**

**Código:
2010213031**

**PRESENTADO A:
Tutor de prácticas profesionales
Juan Carlos Herrera Perinan**

**Jefe inmediato empresa
José Luis Alonso**

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
Ingeniería de sistemas**

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

Contenido

1. Presentación	3
2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES.....	4
2.1. Objetivo General:	4
2.2. Objetivos Específicos:.....	4
2.3. Funciones del practicante en la organización:.....	4
3. JUSTIFICACIÓN:.....	4
4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:.....	6
5. SITUACIÓN ACTUAL	7
6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS	8
7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:	10
8. CRONOGRAMA:	11
9. PRESUPUESTO:	12
10. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS	13
11. BIBLIOGRAFÍA.....	14
ANEXOS	15

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

1. PRESENTACIÓN

La solución del programa de cotización basado en web que permitirá la generación de una cotización, a pedido de la empresa Breedsoft la cual presenta una serie de retrasos a la hora de recibir las solicitudes de cotización. Este retraso se da principalmente porque no se tiene una manera de automatizar los procesos desde que el cliente envía los requerimientos hasta la hora de generar la cotización por parte de los encargados de facturación en la organización. Estos procesos consisten en que el cliente indica por escrito a la empresa y los que reciben el texto sus solicitudes, tienen que armar manualmente dichos documentos.

Como respuesta al problema planteado, se le generará una propuesta en la cual por medio de un formulario que deberá llenar el cliente, se almacenará la información obtenida hacia la base de con el fin que el encargado de recibir las solicitudes y elaborar las cotizaciones se le permita cargar los datos del cliente potencial, con el fin de agilizar dicho proceso, generar los cálculos automáticamente, y generar las condiciones. Una vez el formulario se tiene completo, se le permitirá generar un pdf con las características de la propuesta de cotización que irá dirigida al cliente permitiendo descargar el documento.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES

2.1. Objetivo General:

Desarrollar una solución de software basado en web que permita generar una cotización a la empresa Breedsoft.

2.2. Objetivos Específicos:

1. Recibir una solicitud de cotización por parte del cliente a la empresa Breedsoft mediante un formulario el cual se almacenará en una base de datos mysql.
2. Consultar los datos recibidos por el cliente y añadirlo en una cotización nueva.
3. Generar una cotización con las condiciones del proyecto y los precios evaluados.
4. Generar en un formato pdf descargable de la cotización que se requiere entregar al cliente.

2.3. Funciones del practicante en la organización:

Desarrollar soluciones web diseñando y programando las funcionalidades de un sitio web, así como el almacenamiento de los datos, así como realizar las consultas, validación y realizar pruebas de testeó al sitio creado.

3. JUSTIFICACIÓN:

El presente trabajo se centrará en ayudar a que la empresa Breedsoft realice con mayor rapidez las propuestas a los clientes, debido a que normalmente un proceso de creación de cotización le lleva tiempo interpretar lo que el cliente necesita. Un cliente envía un documento con lo que quiere que le solucionen y a veces dentro de los enunciados se pueden entender de manera ambigua haciendo que la persona encargada de identificar los requerimientos entregue una propuesta errónea y que

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

esta sea rechazada por el cliente. Por esta razón, se debe implementar una solución basada en web que permita recibir la información personal del cliente para almacenarla en una base de datos con base en ello saber tomar la decisión con la que se le hará acompañamiento al cliente en encontrar la mejor satisfacción para el mismo.

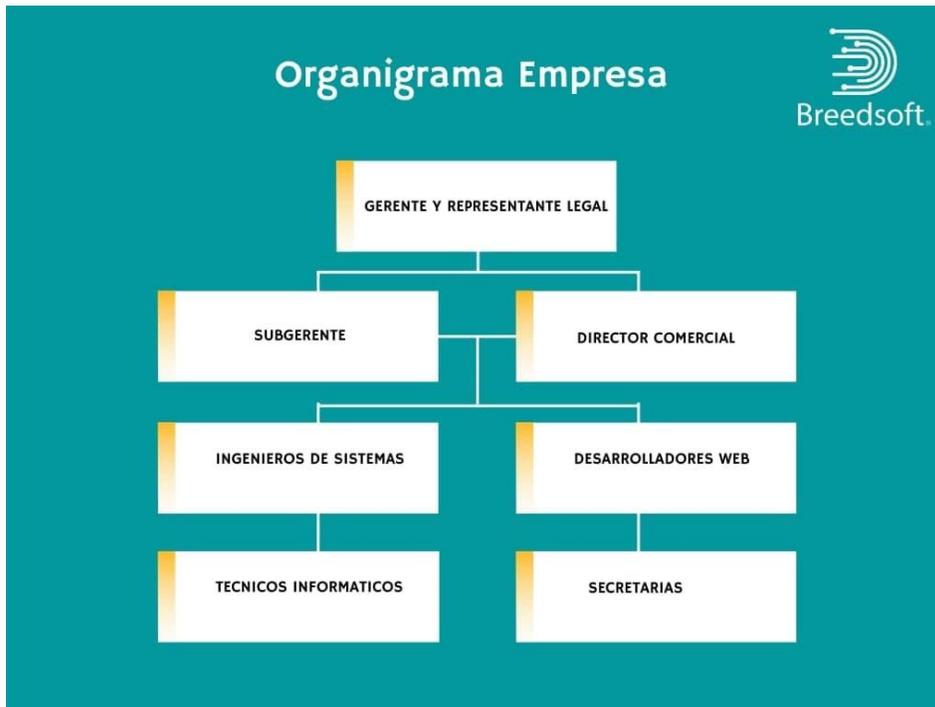
Normalmente los realizadores de propuesta de cotización pueden tardar tiempo elaborando una propuesta a un cliente quitando así tiempo para múltiples proyectos también pendiente, por esta razón en acuerdo con la empresa se decide de entregar una solución de software basada en web para ayudarles a mejorar su productividad en los procesos de generar cotización.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado

Logo empresa

4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:



QUIENES SOMOS

BreedSoft Technology nació en el año 2021, luego de que la pandemia impulsara el uso masivo de herramientas tecnológicas, dejando claro que las empresas de los diferentes sectores comerciales no estaban listas para afrontar dicho cambio de manera repentina. Por ese motivo nos enfocamos en brindar las herramientas y el soporte necesario para que éstas puedan alcanzar su Transformación digital.

VISIÓN

Para el año 2025, BreedSoft Technology será una empresa reconocida a nivel nacional, por convertir la forma como las empresas, implementan la Transformación Digital.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

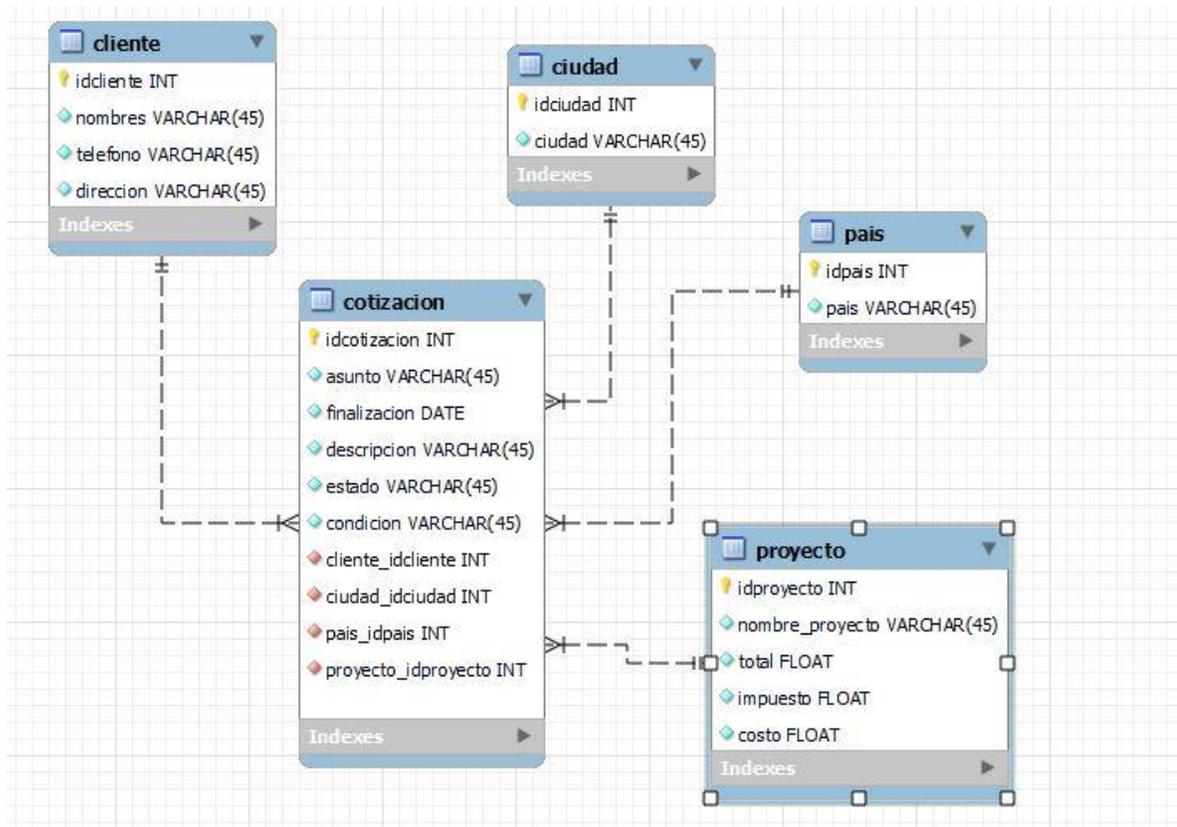
MISIÓN

Brindar el acompañamiento necesario a las empresas, para que logren alcanzar la Transformación digital.

5. SITUACIÓN ACTUAL

Breedsoft technology requiere de un programa que permita al cliente generarle una cotización contribuyendo a mejorar los procesos de la empresa y darle mejor respuesta a los clientes que solicitan un desarrollo de software de acuerdo a según su necesidad.

En el caso del presente proyecto, se estará solucionado dicho problema con un software de cotización basado en web que permitirá generar una factura al cliente que lo requiera y este estará representado por una modelo vista controlador teniendo como modelo a desarrollar el siguiente diagrama de bases de datos.



6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

La ingeniería de sistemas, al ser una carrera que abarca múltiples disciplinas, que permiten distintas maneras para abordar y encontrar solución a uno o muchos problemas. Siendo característica de esta carrera conocer distintas disciplinas la

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

ventaja que se obtiene es que se trabaja desde distintas áreas del conocimiento con el fin de encontrar la respuesta pertinente para lo que se está tratando.

Algunos campos de las ingenierías con el que se desarrolla proyectos como el de Breedsoft requiere son: **gestión de proyecto** que permitirá gestionar los tiempos, los recursos invertidos, tiempos, y todo lo concerniente a la planeación del software. Es importante tener en cuenta que la ingeniería del software es uno de los grandes campos en el cual se soporta gestión de proyecto bajo las distintas metodologías de desarrollo que existe.

Con la gestión de proyecto, una vez se entrevista al cliente, se analiza la información, escoja la metodología adecuada para el desarrollo de software y se lleva al paso de la planeación. usa gestión de proyecto con el fin de crear software de calidad.

La metodología empleada a lo largo de la práctica fue la de scrum, la misma con la que se realiza el seguimiento del progreso del proyecto presente. Scrum permite trabajar de una manera más simple y organizada dentro de un equipo de trabajo dando autonomía a cada quién dentro de sus funciones correspondientes, con la ventaja de tener control entre cada de los miembros de equipos al reunirse para dar una explicación de lo que hizo el día anterior mostrando las dificultades y fortalezas. Otro campo muy importante es el de las bases de datos, que permite mantener la información almacenada en el tiempo disponible para consultar, actualizar, borrar o actualizar registros.

Las bases de datos son uno de los núcleos principales del proyecto, es una asignatura con alto grado de importancia dentro de la ingeniería de sistemas y al realizar el proyecto de cotización se debe crear los esquemas necesario al momento de realizar la etapa del análisis y diseño de la solución crear.

La ingeniería del software es la rama más ligada desde la ingeniería de sistema para el desarrollo de un proyecto como el presente porque tiene todo lo necesario

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

para entregar un producto con las características deseadas por el cliente. Es por esto que se debe considerar la asignatura del programa de ingeniería de sistemas de la universidad del Magdalena la más conveniente desarrollar una solución de software basada en web como es el sistema de cotización presentado a Breedsoft.

Fundamentos de algoritmo y programación fue una de las grandes bases dentro de la ingeniería de sistemas que permitió solucionar, por ejemplo, los cálculos correspondientes a la generación de la cotización, pero también a responder frente a una acción como la de generar un formato pdf con la información entre otras acciones más. Todo el proyecto tiene la algoritmia necesaria de manera organizada para dividir el programa por partes para una mejor solución por medio de la modelo vista controlador.

7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:

7.1 Reunión con personal ventas tecnologías y las telecomunicaciones para toma de requerimientos funcionales y no funcionales.

7.2 Elaborar los diagramas de bases de datos en la cual se va a guardar los registros que se ingresarán.

7.3 Crear la función que permitirá conectar la base de dato con la aplicación

7.4 Crear las clases en php de cada entidad.

7.5 Crear el modelo que permitirá tener funciones CRUD para realizar distintas consultas a la base de datos.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

7.6 Desarrollar los controladores para recibir los datos provenientes de la vista.

7.7 Hacer la funcionalidad que permita generar un documento cotización.

7.8 Realizar la programación de la vista, hacer los cálculos que se generan en la cotización.

7.9 Realizar las validaciones necesarias del proyecto.

7.10 Presentar el proyecto

7 CRONOGRAMA:

fase	actividad	semanas	1	2	3	4	5	6	7	8
	reunión con coordinador de prácticas	x								
	reunión con tutor de práctica	x								
I	información de la empresa	x								
	toma de requerimientos		x							
	creación de la base de datos cotización			x						
II	crear la conexión a la base de datos			x						
	crear las clases de cada entidad				x					
	implementar los formularios del proyecto					x				
	crear consultas de las bases de datos					x				
III	crear controladores del proyecto						x			
	crear controladores del proyecto							x		
	crear la funcionalidad generación de cotización							x		
	programar cada unas de las vistas dadas						x			
	realizar validaciones de proyecto									x
	entrega final proyecto									x

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

8 PRESUPUESTO:

Num	Fuero	Cantidad (asesorias)	Dedicacion (tiempo)	V. unitario	Valor total
1.	Personal				0
1.1	Director	10	8	0	
1.2	Profesional de apoyo	4	7	0	
1.3	Acompañamiento técnico	8	6	0	
2	Logística				50000
2.1	Papelería				
2.2	Desplazamiento personal	0			
2.3	Alquiler de espacios				
2.4	Refrigerios	10	1	5000	50000
3	Materiales impreso (capacitación)				

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

9 . CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS

El desarrollo de la práctica profesional ha permitido tomar muchos de los conocimientos vistos en las distintas asignaturas usarlas como herramientas para los múltiples problemas que se presentan en el campo laboral. Desde allí se conocieron errores con los que se trabajaron, se mejoraron y logrando interiorizar lo aprendido. Es por esto que el programa dota a cada estudiante de los conocimientos pertinente que va a resolver en la vida laboral futura.

Asignaturas como bases de datos, algoritmos, ingeniería del software y gestión de proyectos junto a múltiples herramientas como manejo de repositorios entregan valor agregado a quienes se van por la línea de desarrollo con la gran demanda que sirve en el desarrollo de software.

La práctica con la empresa Breedsoft ha permitido tener los conocimientos necesarios para estructurar proyectos, iniciarlos desde cero, trabajar en equipo incluso en proyectos que ya se están desarrollado. Esta habilidad es la base para seguir trabajando en futuros trabajos.

El programa desarrollado, si bien genera una cotización que se permite descargar, en una próxima mejora podría estar adaptado para tener más módulos como facturación, venta o contabilidad dependiendo de las necesidades que el cliente tenga así podrá seguir haciéndoles mejoras, incluyendo enviar por correo la cotización de manera automática así también por medio de mensajería instantánea con el fin de hacer más cómoda la vida del usuario.

Uno de los proyectos creados ha sido el de generación de una cotización para dicha empresa el cual hace que los procesos sean más eficientes con respeto a entregarle una propuesta a los clientes cumpliendo así con los objetivos propuestos.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	Logo empresa
---	--	--------------

10 BIBLIOGRAFÍA

Somerville, (2011), *ingeniería del software*. México, Pearson.

Kendall, (2011), *análisis y diseño de sistemas*. México, Pearson.

Mannino, (2007), *Administración de bases de datos diseño y aplicaciones*. México. McGraw-Hill.



**Informe de Prácticas Profesionales como
Opción de Grado**

Logo empresa

ANEXOS

N°	Relación de Anexos
1	Vista
1.1	Vista formulario parte 1.
1.2	Vista formulario parte 2.
1.3	Código vista
2	controladores
3	Modelo

Anexos

Vista

1.1 Vista formulario 1



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado

Logo empresa

Cotizaciones Breedsoft 

Información de la Cotización

Asunto Valido Hasta

Introducción Cotización

Descripción Estado de Cotización

Terminos y Condiciones Cliente

Detalles de la Dirección

Dirección Ciudad

1.2 vista formulario 2

Detalles de la Dirección

Dirección Ciudad País

detalles del proyecto

costo total proyecto	<input type="text"/>
IMPUESTOS	<input type="text"/>
DESCUENTOS	<input type="text"/>
TOTAL	<input type="text"/>



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado

Logo empresa

1.3 Código vista

```
<div class="row row-alt ">
  <div class="col-md-4 label-custom">
    <label>IMPUESTOS </label>
  </div>/.col-md-4.label-custom
  <div class="col-md-8">
    <input type="number" class="form-control input-square" id="impuesto" name="impuesto" required>
  </div>/.col-md-8
</div>/.row.row-alt
<div class="row row-alt ">
  <div class="col-md-4 label-custom">
    <label>DESCUENTOS</label>
  </div>/.col-md-4.label-custom
  <div class="col-md-8">
    <input type="number" class="form-control input-square" id="descuento" name="descuento" required>
  </div>/.col-md-8
</div>/.row.row-alt

<div class="row row-alt ">
  <div class="col-md-6 label-custom">
    </label>TOTAL</label>
    <input type="number" class="form-control input-square" id="total" name="total" required>
```

2. controlador

```
<?php
require_once('../model/CotizacionModel.php');
$crud=new CotizacionModel();
$cotizacion=new Cotizacion();
$pais=new pais();
$ciudad=new Ciudad();
$cliente=new Cliente();

if(isset($_post['enviar']))
{
    $pais->setPais($_post['pais']);
    $ciudad->setCiudad($_post['ciudad']);
    $cliente->setNombres($_post['nombres']);
    $cliente->setDireccion($_post['direccion']);
    $cotizacion->setAsunto($_post['asunto']);
    $cotizacion->setDescripcion($_post['descripcion']);
    $cotizacion->setCondiciones($_post['condicion']);
    $cotizacion->setEstado($_post['estado']);
    $cotizacion->setFecha($_post['fecha']);
    $crud->registrar($cotizacion);
```



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado

Logo empresa

3. Modelo.

```
require_once( '../conexion/conexion.php' );  
  
class CotizacionModel{  
    public function __construct(){}  
  
    public function registrar($ciudad,$pais,$cliente,$cotizacion,$proyect  
        $cnx = new ConexionDB();  
  
        $cn=$cnx->getConexion();  
  
        $cn->beginTransaction();  
        try{  
            $res=$cn->prepare("INSERT INTO `cotizacion`(`idcotizacion`, ` `  
            $res->bindValue("asunto",$cotizacion->getAsunto());  
            $res->bindValue("descripcion",$cotizacion->getDescripcion());  
            $res->bindValue("condicion",$cotizacion->getCondiciones());  
            $res->bindValue("estado",$cotizacion->getEstado());  
            $res->bindValue("cliente_idcliente",$cotizacion->getCliente_i  
            $res->bindValue("pais_idpais",$cotizacion->getPais_idpais());  
            $res->bindValue("ciudad_idciudad",$cotizacion->getciudad_idci  
            $res->execute();  
            if($cn->commit()){  
                echo "cotizacion INGRESADA CORRECTAMENTE";  
            }else{
```