



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



TÍTULO DE INFORME:

**DISEÑO DEL SISTEMA DE COTIZACIONES DE LA EMPRESA BREEDSOFT  
TECHONOLOGY**

PRESENTADO POR:

**PAULA ANDREA HERNANDEZ VASQUEZ**

Código:

2013214061

PRESENTADO A:

Tutor de prácticas profesionales

**JOSE LUIS ALONSO MERCADO**  
Jefe inmediato empresa

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA  
FACULTAD DE INGENIERÍA**

**PROGRAMA INGENIERIA SISTEMAS**

Fecha de entrega: 1/03/2022



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



### Contenido

Presentación.....	3
OBJETIVOS Y/O FUNCIONES.....	4
1.1. Objetivo General: .....	4
1.2. Objetivos Específicos:.....	4
1.3. Funciones del practicante en la organización:.....	4
JUSTIFICACIÓN:.....	5
GENERALIDADES DE LA EMPRESA:.....	6
BASES TEÓRICAS RELACIONADAS .....	11
2. DESARROLLO DE ACTIVIDADES: .....	12
3. CRONOGRAMA: .....	18
CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS .....	19
4. BIBLIOGRAFÍA .....	20



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



### Presentación

Breedsoft technology es una empresa dedicada a brindar servicios de desarrollo, diseño y mantenimientos de computadores, su mayor pilar es satisfacer la necesidad de cualquier cliente y además que podamos ser reconocidos poco a poco de nuestro trabajo.

La empresa cuenta con una plataforma web denominada breedsoft, la cual tiene como finalidad que los usuarios conozcan de todos los servicios tecnológicos que manejamos, además de que estén actualizados diariamente de la información y blog que publicamos.

La motivación de la creación del módulo para la empresa breedsoft Technology, como una solución a la problemática interna del representante legal de la empresa referente a las cotizaciones de las diferentes empresas de las ciudades del departamento del magdalena. Al momento de realizar las cotizaciones se busca brindar una herramienta intuitiva y de fácil acceso que le permita al usuario mejorar los procesos y que sean con mayor rapidez con el cliente.

Con la creación del modulo cotizaciones breedsoft buscamos brindarle al usuario que la información recopilada sea de una manera más organizada y accesible, buscando siempre la comodidad del usuario para la realización de su labor mejorar y del mismo modo optimizar los procesos de captura de datos y visualización de la información por medio de un archivo PDF con la información digitada y lista para entregarla al cliente y en un tiempo rápido.

## OBJETIVOS Y/O FUNCIONES

### 1.1. Objetivo General:

- diseñar el sistema de cotizaciones de la empresa breedsoft techonolohy

### 1.2. Objetivos Específicos:

- Realizar el análisis para construir los requerimientos funcionales y no funcionales que tendrá el módulo cotizaciones.
- Diseñar el módulo de acuerdo con los requerimientos, necesidades y módulos planteados.
- Efectuar pruebas de validación

### 1.3. Funciones del practicante en la organización:

- Recibir capacitaciones en visual studio code, mysql workbench 8.0, mongodb entre otros de acuerdo con las necesidades del proyecto a desarrollar
- Apoyar en el diseño de formularios web
- Realizar conexiones con la base de datos workbench
- Desarrollar funciones de módulos



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



### JUSTIFICACIÓN:

En el área de cotizaciones de cualquier empresa es importante invertir en tecnología día a día, ya facilita más los procesos de forma efectiva y segura, cabe resaltar que dichos sistemas te ahorran tiempo de acuerdo con su factibilidad de desarrollo. por eso se hace necesario invertir en este; Esto implica buscar formas sencillas, prácticas y rentables de dinamizar estas; y definitivamente la sistematización de este proceso puede contribuir en gran manera a la captación de más clientes y a su vez al aumento en el área de ventas.

Innovar no solo se trata de crear algo nuevo, a veces solo tienes que tomar la rueda que ya está inventada, pulirla y abrirle camino, hay muchas cosas que se pueden lograr con lo que ya tienes o existe, si tienes ideas que crees que puedan hacer de tu empresa el próximo caso de éxito en el mercado, tienes que lanzarte, eso sí lograr que funcione no va ser tan fácil, pero tú como emprendedor o empresario ya lo sabes, es de constancia y dedicación, pero hacer disrupción es mucho más sencillo si vas de la mano con tecnologías digitales, esta te ayudará a que tu proyecto sea de uso o consumo masivo, te pongo el ejemplo de Uber , unos amigos que se quejaban del mal servicio de taxi porque era mal brindado o porque no lo había en ciertos lugares, se dieron a la tarea de hacer una herramienta que conectara a usuarios que necesitaran el servicio con personas que tenían vehículos particulares y listo, nació la app de Uber que hoy se valoriza en mas 46 mil millones de dólares, llevar tu empresa de la mano con la tecnología es prueba de que te puede acercar mucho al éxito empresarial.( Jairo Morales.).

Es por esto por lo que se hace necesario buscar alternativas escalables, económicas, y perdurables en el tiempo y es ahí donde un aplicativo web es el ideal para poder cumplir con los objetivos de la empresa y así aumentar sus ventas.



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



### GENERALIDADES DE LA EMPRESA:

BreedSoft Technology es una empresa ubicada en la ciudad de santa marta 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.

Manejamos varios tipos de servicios; como consultorías especializadas en tecnología, desarrollo de software y diseño web, además mantenimiento y reparación de equipos de cómputo.

Breedsoft no es solo una empresa, es un equipo de gente profesional y talentosa que desarrolla herramientas que mejoraran el desempeño de tu organización, entregamos todo en ponerte a la vanguardia de empresas que se transforman digitalmente y logran cumplir con sus objetivos, somos un gran aliado que te ayudara a conectarte con el futuro empresarial tecnológico.

Es muy importante resaltar que nuestra empresa breedsoft technology brindamos asesorías especializadas en el área de las TIC, analizamos, pensamos, diseñamos y ejecutamos soluciones que mejoren los procesos de tu organización.

Desarrollamos soluciones de software a la medida que mejoren la gestión dentro de su empresa. Diseñamos plataformas virtuales que comuniquen sus servicios y productos de manera efectiva con las últimas tendencias en tecnología.

Realizamos mantenimiento preventivo periódico a su equipo de computo y correctivo en casos de emergencias, sistematizamos tu empresa o negocio.



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Nuestros aliados:



**MINCA ECOHABS**  
Hotel ecológico ubicado en zona boscosa de minca.



**PEDIDOS**  
Empresa dedica a prestar servicios de domicilio y mensajería en la ciudad de santa



**CABO SAN JUAN**  
Hotel ubicado en la zona turística del parque nacional Tayrona.



**CREDIALUMINIO**  
Empresa elaboradora de materiales en acero y hierro de la ciudad de Riohacha



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



### MISIÓN

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



### Organigrama Empresa





## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



### SITUACIÓN ACTUAL

En el proceso de cotizaciones de la empresa breedsoft technology actualmente la persona encargada de realizar las cotizaciones todo se maneja de forma manual produciendo perdida de tiempo en la entregadas de estas a los clientes. El proceso de cotización empieza con una llamada o visita de un cliente a Breedsoft Techonolohy, luego el cliente le explica todos los detalles de como desea del sistema, programa, diseño, etc.; el representante escucha todos sus detalles para posteriormente en 3 días decirle cual es el total del proyecto. Cabe resaltar lo tedioso que es escribir a papel todos los detalles que el cliente desee para luego de forma ordenada entregar la cotización final con su valor y tiempo de espera del proyecto.

Una alternativa y solución para este problema es crear y diseñar un sistema de cotizaciones para la empresa en donde el cliente entregue todos sus datos, todo lo que desee y que inmediatamente el sistema le arroje en un formato PDF el total de la cotización y el tiempo de espera en que será entregado con todos los detalles mencionados por el cliente.

La empresa realmente tiene la necesidad de acogerse a un modulo de cotizaciones por lo anteriormente mencionado ya que aceleraría los procesos y todo de manera ordenada e intuitiva con el cliente.



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



### BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

Básicamente las asignaturas que fueron de peso durante mi periodo de prácticas fueron 3:

#### **Desarrollo Web**

“Por desarrollo web entendemos todas las disciplinas involucradas en la creación de sitios web, o aplicaciones que se ejecutan en la web y a las que se accede mediante el navegador.

Aunque el desarrollo web puede ser un ámbito muy específico del desarrollo en general, el ecosistema de tecnologías, lenguajes y herramientas disponibles para la creación web es enorme. Para poder clasificar o dividir las áreas del desarrollo web se han acuñado un par de términos:

**Front-end:** Es el desarrollo web en el ámbito del cliente, es decir, en el navegador web. Las tecnologías y lenguajes principales son HTML, CSS y Javascript.

**Back-end:** Es el desarrollo web en el ámbito del servidor, donde las tecnologías y lenguajes están directamente relacionadas con el sistema operativo del servidor de la página web. Los lenguajes y tecnologías habituales para Back-end son PHP, NodeJS, Python, .NET, e incluye también las bases de datos, como MySQL, PostgreSQL, SQL Server etc.” (Desarrollo Web, s. f.)

La mayoría de los desarrollos realizados durante el periodo de prácticas fueron web, en el cual se utilizó los lenguajes de programación PHP y JavaScript.

#### **Base de Datos**

“Una base de datos es una colección organizada de información estructurada, o datos, típicamente almacenados electrónicamente en un sistema de computadora. Una base de datos es usualmente controlada por un sistema de gestión de base de datos (DBMS). En conjunto, los datos y el DBMS, junto con las aplicaciones que están asociados con ellos, se conocen como un sistema de base de datos, que a menudo se reducen a solo base de datos.

Los datos dentro de los tipos más comunes de bases de datos en funcionamiento hoy en día se modelan típicamente en filas y columnas en una serie de tablas para que el procesamiento y la consulta de datos sean eficientes. Luego se puede acceder, administrar, modificar, actualizar, controlar y organizar fácilmente los datos. La mayoría de las bases de datos utilizan lenguaje de consulta estructurado (SQL) para escribir y consultar datos.” (¿Qué es una base de datos?, s. f.) En la compañía se maneja diferentes sistemas de gestión de base de datos durante el periodo de práctica se trabajó con MySQL con el cual se desarrollaron las diferentes consultas de todos los desarrollos realizados además de realizar consultas para

temas de soporte, y para en cuanto el desarrollo del proyecto a parte de realizar las consultas se tuvo que crear un esquema de base de datos.

### **Ingeniería de software**

”Es una disciplina de la ciencia de la computación que ofrece métodos y técnicas para desarrollar y mantener software de calidad que resuelve problemas de todo tipo, abarca diversas áreas de la computación tanto así que se usa para la creación de compiladores, sistemas operativos o desarrollos en internet.

Uno de sus aspectos más importantes es que esta rama de la ingeniería ofrece diversas métricas y metodologías para todo lo referente al desarrollo de un software ya sea en la parte de costos, ciclo de vida, o en la parte administrativa”.(Fuentes, s. f.)

Software utilizado para el desarrollo del diseño

## **2. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:**



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Para la realización del proyecto el cual es el desarrollo un mockup para la cotización de la persona encargada de la empresa, se inició un proceso de investigación sobre teoría sobre Diseño de Interfaces (UI) o Experiencias de Usuario (UX. Posteriormente a esto se realizó la asignación de este, es importante precisar que se me fue asignada todo lo relacionado con el front -end por ende en la presente descripción se aclara que la fase diseños fueron ejecutadas y entregadas.

### Fase de Desarrollo

En esta fase se procede a realizar la transformación de los requerimientos de usuario y los diseños elaborado el cual tiene como resultado generar el documento **PDF** de todos los datos del cliente, durante esta fase se definió lo siguiente:

1. Las tecnologías o herramientas para utilizar es el Framework de PHP debido a que este ofrece un entorno de desarrollo altamente funcional, así como interfaces de línea de comandos intuitivas y expresivas.
2. Se inicio con la creación del mockup de usuario el cual contempló la vista bajo el rol administrador.



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



### Cotizaciones Breedsoft



Cotizaciones



#### Información de la Cotización

Asunto

Nombre de Contacto

Valido Hasta < dd/mm/aaaa



Introduccion Cotizacion

Descripcion

Estado de Cotizacion

Terminos y Condiciones

Negocio

Cliente

En esta vista el usuario podrá colocar el asunto referente a la cotización que desee (ya sea un diseño, página web, mantenimiento, software, etc.). además podrá colocar todo lo que desee de x selección de asunto. Para seguridad de la empresa se maneja términos y condiciones lo cual quedara plasmado para evitar inconvenientes de todo tipo con el cliente.



Detalles de la Direccion		
Direccion	Ciudad	Pais
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

En esta vista llenamos los datos demográficos del cliente para así tener conocimiento de donde está ubicado. Para la empresa es importante conocer estos mismos, puesto que con ellos podremos saber que tan reconocidos estamos como empresa.



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



detalles del producto

Producto

Seleccionar

TOTAL  
PRODUCTO

IMPUESTOS

DESCUENTOS

TOTAL

GUARDAR

CANCELAR

En esta vista al momento de seleccionar el producto referente a lo que desea inmediatamente tendrá su valor, impuestos, descuentos si los hay en ese momento y al final de toda la suma respectiva el valor total para posteriormente ser guardada la cotización del cliente para finalizar con el documento generado **PDF** con todos sus datos y acciones a realizar.



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



BREEDSOFT TECHNOLOGY  
PENSAMOS Y DISEÑAMOS  
SOLUCIONES

NIT. 901495656-3 Cliente:  
SERVICES S.A.S.  
NIT. 901XXXXX - X  
Cartagena, BOL

☎ 305 4308267  
 ✉ comercial@breedsoft.com  
 📍 Santa Marta / MAG / CO

**COTIZACIÓN: DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE PAGINA WEB**

ITEMS	CANT.	TOTAL COST
1. Diseño y desarrollo del sitio web Secciones: Inicio, Servicios, Nosotros, Portafolio, Precios, Galería, Contacto	1	XXX.XXX
1. Desarrollo del sitio web Creación de página web, Implementación del formulario de contacto	1	XXX.XXX
2. Configuración del hosting (servicio de alojamiento web)	1	XXX.000
3. Despliegue de la página en el Hosting	1	XXX.000
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$ XXX.XXX</b>
<b>COSTOS ASUMIDOS POR EL CLIENTE</b>		
1. Dominio (su nombre en internet) *Registrado en XXXXXXXXXX como: www.xxxxxx.co	1	\$ XX.XXX *Durante el primer año, después XX.XXX
1. Hosting (Alojamiento web) *Alojado en XXXXXXXXXXXX 30 GB de Almacenamiento SSD 1 cuenta de email Certificado SSL (seguridad en línea para su sitio)	1	\$ XXX.XXX *Durante el primer año, después XXX.XXX
<b>IVA</b>		<b>\$ XXXXX</b>
<b>TOTAL</b>		<b>\$ X.XXX.XXX</b>

Nota: favor consignar a las cuentas de AHORROS.  
 BANCOLOMBIA: N°. XXXXXXXXXXXXX  
 BBVA: N°. XXXXXXXXXXXXX  
 A nombre de BREEDSOFT TECHNOLOGY S.A.S

Atentamente,  
**JOSE LUIS ALONSO MERCADO**  
 CEO BREEDSOFT TECHNOLOGY S.A.S  
 Cel. 305 4308267

Este es el diseño de como quedaría el archivo PDF que se genera al final de tomar todos los datos del cliente para la cotización.



## Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



### 3. CRONOGRAMA:

FASES	ACTIVIDAD	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9
		FASE I	Análisis con el jefe de la empresa sobre el problema							
Descripción a la solución del problema										
Capacitaciones respecto al framework										
FASE II	Ideas del formulario									
	Diseño del formulario									
	Diseño del documento PDF									
FASE III	Prueba del diseño finalizado									
	Entrega del front-end a la empresa									

## CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS

Con el desarrollo del proyecto, módulo de cotizaciones se busca que al momento de que el cliente desee realizar una cotización, los procesos sean más eficaces e intuitivo con la persona encargada de dicha ocupación.

También cabe agradecer a la empresa Breedsoft al permitir llevar el a cabo el desarrollo de este módulo, pues demuestra que está en busca de la mejora continua mediante el uso de herramientas tecnológicas, permitiendo así implementar este en cualquier empresa.

	<p style="text-align: center;"><b>Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado</b></p>	
---	---	---

#### **4. BIBLIOGRAFÍA**

¿Qué es una base de datos? (s. f.). Recuperado 23 de abril de 2021, de

<https://www.oracle.com/co/database/what-is-database/>

Desarrollo Web. (s. f.). Recuperado 23 de abril de 2021, de

<https://escuela.it/materias/desarrollo-web>

Fuentes, J. (s. f.). Capítulo 2: Ingeniería de Software, Análisis y Diseño. 26.

Breedsoft technology empresa de desarrollo

<https://www.breedsoft.com/>

Coderhouse

[https://www.coderhouse.com.co/blog/que-es-ux-ui?utm\\_term=&utm\\_campaign=14820674784&utm\\_source=google\\_performance\\_max&utm\\_medium=cpc&qclid=CjwKCAiApfeQBhAUEiwA7K\\_UH7BSkjGoqhwa1XgbS\\_UDYQoW6VTzyhReqRF0\\_8VFbLJ4PjcGV6yAAhoCILAQA vD\\_BwE](https://www.coderhouse.com.co/blog/que-es-ux-ui?utm_term=&utm_campaign=14820674784&utm_source=google_performance_max&utm_medium=cpc&qclid=CjwKCAiApfeQBhAUEiwA7K_UH7BSkjGoqhwa1XgbS_UDYQoW6VTzyhReqRF0_8VFbLJ4PjcGV6yAAhoCILAQA vD_BwE)