

PROYECTO PROFESIONAL

Propuesta de Sistema WEB

agosto 8

2019

Propuesta de sistema web para proyecto final que maneje la documentación e información necesaria para el manejo de proyectos, actas y documentos generados y recibidos para cada proyecto.

Proyecto

Encargados del desarrollo.

Fabio Sandi.

Carlos Lezcano.

Datos del Cliente.



PREMIUM QUALITY SERVICES DICAL S.A (PQS DICAL) es una empresa fundada en Costa Rica en el año 2004 que cataliza mediante la modalidad de asociación la experiencia y trayectoria de un grupo de profesionales en el desarrollo, construcción y administración de proyectos de ingeniería pesada, con validada experiencia internacional, relaciones empresariales e interinstitucionales a nivel local e internacional, y persuadidos de su vocación por formar parte de las soluciones a los proyectos que desarrollan e integran la región Centroamericana y del Caribe.

Servicios.

- Gerenciamiento de Proyectos (Project Management).
- Supervisión de Proyectos de Infraestructura Civiles, de Energía Renovable, Electromecánicos, de Montaje, y de Transporte.
- Administración de Contratos de Obra.
- Asesoría en Controversias y Arbitrajes
- Peritaje de Reclamos
- Dirección Administrativa de Proyectos.
- Dirección Financiera de Proyectos.
- Proveeduría y Contratación Administrativa.
- Task Force técnico –administrativo para arranque y cierre de proyectos
- Contraloría Financiera.
- Asesoría en Control de Costos.
- Outsourcing contable.

Contacto.

Mario Roberto Visci / Miguel Díaz caño
Directores Generales
Teléfono: 2224 6359

Dirección.

Avenida 10 y calle 29.
Los Yoses. San José
Costa Rica.

Solicitud del Cliente:

El cliente necesita una aplicación, que pueda manejar de forma correcta y ordenada toda la documentación que la empresa genera a partir de los proyectos individuales que la empresa maneja, y obtiene a través de licitaciones gubernamentales o privados.

Actualmente carecen de un sistema o plataforma el cual les pueda ayudar de forma pertinente tener un orden con respecto a los consecutivos (Referencia: Numero/formato establecidos por ellos) que permiten la trazabilidad del proyecto, del cliente, y asunto por el cual se forma el documento.

El manejo de varios de sus colaboradores, induce al error de la colocación de dicho número (placa del documento), y a la hora de subirlo a su repositorio en este caso OneDrive, la persona que requiera hacer la consulta, no sabe por dónde buscarlo, ya que si omitió o colocó mal un número de dicho formato, provoca el desorden del consecutivo, provocando una mala imagen ante el cliente y pérdida de recurso en tiempo buscando la información requerida que contiene dicho documento.

Para la empresa es necesario un control y un orden inmediato de sus documentos, para mejorar el tiempo y la trazabilidad de dichas notas, aparte que al ser una empresa que ofrece servicios de manejo de proyectos, sería una proyección a sus clientes y una excelente imagen este tipo de controles que van emplear en sus tareas de Gerenciamiento de proyectos.

Por tal motivo la empresa nos solicita lo siguiente:

- Aplicativo que maneje una base de datos de sus documentos.
- El aplicativo guarde los documentos en Word y pdf, con una referencia, la nomenclatura y formato alfanumérico ya establecido. (Placa del documento).
- El formato de la referencia, no debe ser manipulado por los colaboradores (generado Automáticamente).
- Se pueda utilizar en cualquier plataforma de sistema operativo, y accedido desde cualquier dispositivo tecnológico, para la formación de documentos pc, y visualización o consultas rápidas, Smartphone, tabletas.
- Ingreso al sistema por medio de una autenticación de usuarios.
- Poder realizar consultas y visualizaciones de los documentos de forma ordenada, y filtrada.
- Manejar una base de datos de clientes asociados a cada proyecto.

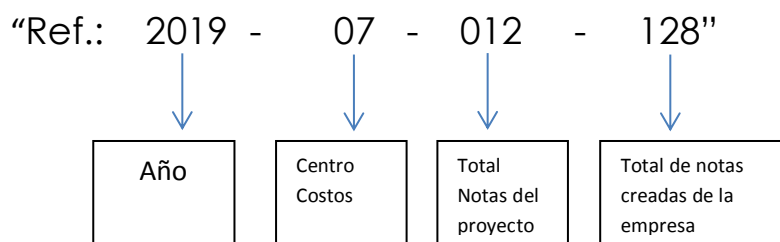
Plataforma de trabajo:

- La empresa cuenta con OneDrive para subir los documentos y tenerlos respaldos.
- Laptops personales con Windows 10/ Office 360.
- Wi-fi.
- La empresa no cuenta con Servidores de bases de datos, ni servidores web.

Propuesta Escrita.

- Aplicativo Web, ya que esto permite el acceso desde cualquier lugar geográfico, en cualquier computadora, o dispositivo tecnológico mientras cuente con una conexión a internet. En este caso el plataforma y lenguaje de programación ASP.net C#.
- El aplicativo web tendrá un sistema de autenticación de usuarios para ingresar a utilizar las funcionalidades del mismo, existirá un usuario administrador que el único que se encargara de formar otros usuarios que puedan ingresar al sistema, y el rol que decida que este tenga, ya sea usuario full-control, usuario forma proyectos y tienen control de crear documentos, y usuarios que solo puedan ingresar a ver proyectos sin modificar o alterar la información en el sistema.
- El aplicativo Web, contara con menú principal con las siguientes opciones:
 - Crear proyecto.
 - Consultar proyecto.
 - Crear cliente.
 - Consultar cliente.
 - Crear documentos
 - Consultar documentos.
 - Crear usuarios.
 - Consultar usuarios.
- En la sección Crear proyecto, el usuario podrá crear un proyecto nuevo, donde puede asociar un cliente a este proyecto, registrado previamente en la sección de clientes, el sistema automáticamente generara el número de referencia para la hora de crear el documento, en esta sección se podrán ingresar la siguiente información.
 - Nombre del proyecto.
 - Numero de licitación
 - Cliente. Este espacio es una búsqueda de los clientes registrados
 - Descripción. Una breve descripción del proyecto.
- En esta misma sección podrá realizar la consulta del proyecto, por medio de un filtrado podrá realizar su búsqueda, nombre del proyecto o cliente, en la lista tendrá las siguientes opciones, ver detalles/ modificar/eliminar, cuando ingrese a la opción de detalles, se desplegara una pantalla con los detalles del proyecto contara con dos opciones, Crear documentos y subir documentos, en ambos casos se requiere ingresar la siguiente información para el documento.
 - Nombre del Documento: (este nombre dado por el usuario).
 - Indica el usuario que lo está creando. (el sistema automáticamente lo designa).
 - Descripción. (una descripción breve del documento).
 - Asunto: (El asunto del documento).
 - En la sección de crear documento el sistema automáticamente mediante un botón podrá crear un machote en Word con los datos que requiere el formato del machote, referencia, asunto, cliente, etc.
 - En la sección de subir documentos tendrá un botón para subir el documento referente al proyecto que fuera enviado por el cliente, y no creado por la empresa.

- En la sección de búsqueda de documentos, podrá realizar la búsqueda con un filtrado por título o referencia, en ese momento podrá tener la opción de ver/modificar detalles/eliminar documento.
- En la sección Crear Cliente, se desplegara una pantalla con un formulario para ingresar el cliente que va relacionado con el proyecto, en este caso se tendrá que ingresar la siguiente información.
 - Nombre del cliente. (institución/ empresa / organización).
 - Nombre del contacto directo. (Nombre del encargado del proyecto).
 - Teléfono del contacto.
 - Correo Electrónico del contacto.
 - Observaciones
- En esta misma sección podrá buscar los clientes, por nombre o por contacto, se filtrara su búsqueda, dentro de estas listas de clientes podrá escoger entre ver detalles, modificar o eliminar.
- En la sección Crear usuarios, se desplegara una pantalla con un formulario para ingresar el cliente que va relacionado con el proyecto, en este caso se tendrá que ingresar la siguiente información.
 - Nombre.
 - Nombre asignado
 - Teléfono.
 - Correo Electrónico.
 - Observaciones
- En esta misma sección podrá buscar los clientes, por nombre o por contacto, se filtrara su búsqueda, dentro de estas listas de clientes podrá escoger entre ver detalles, modificar o eliminar.
- La referencia de los documentos creados es la siguiente "Ref.: 2019-07-012-128"



Nota: Es un bosquejo del sistema que el cliente necesita, y la propuesta inicial que brindamos, cualquier cambio o agregar información el cliente lo decide.

El siguiente grafico muestra la interacción de lo propuesto.

