



CODIQ

Fecha de actualización: 07/11/2016

Propuesta

1. CLIENTE

CODIQ, tiene como objetivo desarrollar una aplicación que le permita controlar, dar seguimiento y consultar los prestamos de mercancía que se realizan en su almacén.

No hubo una reunión de levantamiento entre **CODIQ** y ZEA SOLUTIONS para obtener los requerimientos de la aplicación.

Sin embargo **CODIQ** envió información que permitió al área técnica realizar esta cotización.

Si el cliente desea ampliar el alcance de esta aplicación es necesario realizar una reunión con el cliente para determinarlo.

2. BENEFICIOS

- **Ambiente WEB:** Al utilizar ambiente WEB se obtienen los beneficios del servicio de la nube y la centralización de los datos para consulta desde cualquier lugar.
- **Vanguardia:** Se ofrecerá una aplicación que se podrá acceder desde cualquier dispositivo con servicio internet.
- **Eficiencia:** Se podrán obtener métricas y estadística para la mejora del proceso de llamadas.
- **Robustez:** La herramienta propuesta tiene la capacidad de evolucionar y crecer conforme a las necesidades del cliente.
- **Seguridad.-** La aplicación contará con los estándares de seguridad que rigen en aplicaciones WEB como SSL, encriptado de datos y protocolo seguro https.

3. Alcance

Funcionalidad	Modulo	Descripción
Catalogo de usuarios -ABC	Seguridad	Catalogo para administrar los usuarios que tienen acceso a la aplicación
Perfiles Fijos	Seguridad	Son los perfiles de usuarios que permiten el acceso a las diferentes pantallas par a unos usuarios y para otros no
Login	Seguridad	Es la pantalla que permite acceso solo a usuarios autorizados
Seguridad para todas las pantallas	Seguridad	Es la implementación de la seguridad en las pantallas
Productos o numero de parte -ABC	Catálogos	Catalogo que permite administrar los productos que se van a prestar. Se pueden hacer Altas, Bajas y Cambios.

Profesores - ABC	Catálogos	Es el catalogo que permite administrar a los profesores. Se pueden hacer Altas, Bajas y Cambios.
Alumnos -ABC	Catálogos	Es el catalogo que permite administrar a los alumnos. Se pueden hacer Altas, Bajas y Cambios.
Catalogo de salidas - ABC	Catálogos	Es el catalogo donde se pueden ver las salidas que se han realizado. Se pueden hacer Salidas, modificarlas e impresión de los tickets.
Captura de Salida	Terminal	Es la pantalla que permite realizar la captura desde la terminal de una salida

4. SOLUCIÓN TÉCNICA

Para atender la necesidad de **CODIQ** con calidad, eficiencia y rapidez estaremos presentando la solución más adecuada a las necesidades del cliente:

- Uso de la tecnología **Ruby + Rails** con base de datos **POSTGRESQL** son tecnologías largamente utilizadas en la actualidad, con varias características técnicas que posibilitan un desarrollo de un sistema muy amigable, seguro y robusto.
- El sistema será estructurado en 3 capas, es decir, tendrá las capas: base de datos (donde serán grabados los datos), reglas de negocio (donde serán ejecutadas las

lógicas de negocio del sistema) y presentación (pantallas del sistema), lo que permite más seguridad, desempeño, estabilidad y confiabilidad, además de facilitar los mantenimientos.

5. AMBIENTE DE DESARROLLO

Ítem	
Lenguaje de programación	Ruby + Rails JavaScript, Json,
Aplicativos / Herramientas	NginX
Base de Datos	PostgreSQL

6. METODOLOGÍA

Para el desarrollo de este proyecto será usada la Metodología **SCRUM-AGILE** de Desarrollo, que contempla las siguientes fases y actividades:



★ Cliente colabora
 ★ Cliente ejecuta
 En el caso que se requieran nuevas capacitaciones, **CODIQ** deberá, con antelación, solicitar a **ZEa SOLUTIONS** para planear y valorar las horas necesarias para su ejecución, esto podrá tener un costo adicional que será negociado entre las partes

7. Plan de trabajo

ZEa SOLUTIONS asignará un gerente de proyecto para la administración de este proyecto, que realizará el seguimiento de los trabajos / actividades previstas,

cumplimiento del plan de trabajo, así como la comunicación formal y negociaciones de avances con el cliente.

Nosotros sugerimos que **CODIQ** asigne:

- Un responsable por su seguimiento (líder de proyecto), para facilitar la comunicación, accesos, acuerdos, cumplimiento del cronograma y mitigar posibles riesgos.

El arranque del proyecto se dará a través de una junta de Kick off, donde se formalizará todos los acuerdos, métodos a ser seguidos, responsables, juntas de seguimientos semanales/ quincenales.

El plan de trabajo deberá ser seguido, aunque podrá sufrir cambios durante el proyecto. Estos cambios podrán generar

la realización de trabajos no previstos o aumento de las horas estimadas. Para eso se evaluará la necesidad de revisión de costos y consecuente cobro.

El tiempo estimado de finalización del proyecto es de: 8 semanas aproximadamente.

El proyecto se iniciará en hasta **5** días hábiles, a contar de la fecha de la aceptación formal (contrato).

- Cada retraso se revisará, se tratará y podrá ser negociable tanto en tiempo como en costos.

La revisión mensual de este archivo permite realizar a tiempo ajustes para garantizar la entrega a tiempo del proyecto y le entrega al cliente la posibilidad de terminar antes su desarrollo y así empezar a recibir los beneficios que este le brinda a su proceso antes de tiempo.

8. Garantía de Entrega ZEA SOLUTIONS

Para garantizar la entrega a tiempo de proyecto, ZEA SOLUTIONS ofrece su propia garantía de entrega. Funciona de la siguiente manera:

- Mensualmente ZEA SOLUTIONS entregara un reporte que incluya los retrasos de proyecto. Estos pueden ser tanto de cliente como propios. ZEA SOLUTIONS registrara las horas trabajadas por ambos y las comparara contra las estipuladas en el plan de trabajo.

9. Análisis de Impacto / cambios de alcance

Cambio de alcance significa toda y cualquier solicitud de cambios en la solución inicial (alcance) acordada.

En el caso que se requiera un cambio de alcance, el equipo de **ZEa SOLUTIONS** evaluará el impacto en plazo y costo y se requerirá la formalización de la solicitud del cliente. Con el Visto bueno de la solicitud y del análisis de impacto, las dos empresas negociarán el costo para el desarrollo, considerando una propuesta adicional y nuevo plan de trabajo

10. No se incluye

No forma parte del alcance del proyecto:

- Desarrollos de funcionalidades no especificadas en esta propuesta.
- Opción de funcionamiento del sistema en otro idioma que no sea el español.
- Soporte, mantenimiento y renta del hosting contratado.

11. Garantía

Para el proyecto, **ZEa SOLUTIONS** garantiza por **60** días naturales después de la aceptación dada por **CODIQ** al Cierre del proyecto.

La garantía corresponde a defectos en el software entregado y versionado. No existirá garantía en caso que se cambie las reglas de negocios involucrados o si el cliente u otro proveedor hayan cambiado el producto que entregamos.

Propuesta Económica

Cotización Incluye:

Sistema de inventarios	Monto
Anticipo (50%)	\$31,020.00 MXN
1 (uno) Mensualidad de:	\$31,020.00 MXN
TOTAL	\$62,040.00 MXN

- Una vez terminado el periodo de garantía de 60 días naturales, no se incluye soporte técnico post implantación. El cliente podrá solicitar este servicio

adicionalmente. **ZEa SOLUTIONS** presentará una propuesta económica de soporte.

Notas y consideraciones generales:

- Los precios anteriormente mencionados están en pesos mexicanos y NO incluyen el 16% de IVA.
- Se pagará dentro de los primeros cinco días hábiles a partir de la entrega de la factura.

Sin más por el momento reciba saludos,
Atentamente

Jesús Alfredo Vázquez
Gerente de Proyecto
Tel: 442 220 6128; 55 4534 4308
jvazquez@zea.solutions

