

INTRODUCCION

En este trabajo se describirán las actividades realizadas en mis estadías de prácticas profesionales que se realizaron en la empresa Nezter Landig Solutions. En la cual se ejercieron tareas de programación y testeo.

En este trabajo veremos cómo se plantean las técnicas para el desarrollo de proyectos que usa esta empresa y algunas soluciones desarrolladas a las problemáticas.

DESCRIPCION DEL AREA

Acerca de la empresa Nezter es dedicada a la prestación de servicios al sector financiero e inmobiliario. Nos apoyamos en herramientas tecnológicas mediante metodologías ágiles desarrolladas por nuestros profesionales, de la mano con los avances tecnológicos, proporcionamos servicios de eficientes procesos y optimizados resultados.

Ofrecemos una amplia gama de beneficios automatizando y controlando procesos, creamos sistemas diseñados a la medida de cada uno de nuestros clientes, todos nuestros sistemas son totalmente compatibles y accesibles en línea. Brindamos acceso a información concisa en tiempo real.

Contamos con un centro de atención a clientes, soporte y Mantenimiento de Software, completamente bilingüe en español e inglés (Call Center). Prestamos servicios a la iniciativa privada y gobierno, por nuestra experiencia conocemos ampliamente sus necesidades, promovemos la toma de decisiones, de manera oportuna y confiable.

Somos líderes en la prestación de servicios de administración de cartera, cobranza extrajudicial (México y Estados Unidos) y gestión de servicios en México.

La empresa Nezter landing solutions tiene los siguientes procesos para su área de desarrollo.

Desarrollo de Software a la Medida Nuestro equipo de conceptualización y desarrollo se enfoca en la ejecución de las tareas de desarrollo para producir un software de calidad.

Ofrecemos los siguientes servicios:

- Conceptualización
- Planeación y Arquitectura
- Diseño, Desarrollo y Testeo
- Versionamiento de Software

Reingeniería de Software Incluso hasta el mejor Software necesita alguna modernización para incorporarse con los avances en la tecnología y nuevas funciones. Ofrecemos:

- Modernización de Interfaz de usuario
- Mejoramiento en el rendimiento del SW
- Fortalecimiento en la seguridad del SW

Software QA (Aseguramiento de Calidad) y Testeo Nuestros equipos de calidad y testeo realizan casi todo tipo de pruebas, teniendo la plena responsabilidad del equipo, proceso y tecnología.

- Pruebas de rendimiento
- Pruebas de regresión
- Equipo de Testeo
- Automatización de Pruebas

Garantía, mantenimiento y soporte de software (Call Center) Nuestro departamento de mantenimiento y soporte esta actualizado con las últimas versiones de nuestros sistemas, para eficientizar y apoyar a nuestros clientes:

- Servicios de Mantenimiento
- Servicios de Soporte
- Servicios de Integración y migración de datos
- Adaptación de nuevos requerimientos

Consultoría Tecnología de Información TI De la estrategia a la ejecución, ofrecemos soluciones tecnológicas que ayudan a la transformación, mejorar la productividad y optimizar las operaciones. Nuestras soluciones prácticas e innovadoras están vinculados a objetivos medibles para ayudarle a lograr una ventaja competitiva.

JUSTIFICACION DEL PROYECTO

Se llevaron a cabo las estancias en esta empresa ya que es una empresa generadora de software y contaba con varios proyectos donde podía iniciar. En el cual fui asignado es el proyecto de Nezter Seguros el cual se generara para otra rama de la misma empresa. Se llevó a cabo testeo y programación dentro del sitio.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Generar un software que sea funcional y a la medida para la rama de nezter seguros
- Se hará usando el lenguaje C# con ASP.NET 5 y MVC 6 con SQLServer como base de datos.
- Actualizar y Mejorar el programa mientras este ya se encuentra en producción por lo tanto se manejaran varias áreas donde estará empotrado el programa. Se cuenta con la versión Local, PaginaQA y la Pagina Estable.

ALCANCES Y LIMITACIONES DEL PROBLEMA

Los alcances al momento de trabajar en este proyecto fueron:

- Un programa que sirva a la medida para la rama de Nezter Seguros.
- Tomar Platicas con el Product Owner ya que son personas con poco tiempo y desconocen los temas tratados por nosotros asi que llevamos varias sesiones semanales con el mismo.

Las limitaciones del proyecto fueron:

- Las tecnologías usadas y conocimientos para poder obtener las soluciones con las mejores practicas.
- El trabajo es contratiempo y este ya en esta fecha debe de ser mandado a producción con una construcción parcial (Uso de las áreas terminadas).

FUNDAMENTO TEORICO DE LAS HERRAMIENTAS Y CONOCIMIENTOS APLICADOS

Se llevo un curso de capacitación para el lenguaje c# en webform y mvc, conocimientos de base de datos en sqlserver para manejo de los storeprocedures y queries. Se usaron desarrollo agil con la metodología scrum llevando a cabo sprints de 2 semanas de duración. También se ocupo conocimiento en javascript para el manejo agil de la pagina y gestionar mejor los recursos del servidor. Se generaron juntas para poder ver cuales son las mejores formas de generar las ventanas y solucionar los problemas propuestos por el product owner.

ASP.NET 5 MVC 6

El ASP.NET MVC Framework es un framework de aplicaciones web que implementa el patrón modelo-vista-controlador (MVC).

Basado en ASP.NET, permite a los desarrolladores de software construir una aplicación web como una composición de tres funciones: modelo, vista y controlador.

En marzo de 2009 se hizo pública la primera versión de ASP.NET MVC. El patrón de arquitectura MVC (model-view-controller) no es nuevo (data de 1979) ni es algo que haya inventado Microsoft. Existen muchos frameworks de desarrollo web populares que utilizan MVC, como por ejemplo Ruby on Rails, Spring o Apache Struts. MVC es un patrón de arquitectura que ayuda a crear una separación lógica entre el modelo (la lógica de acceso a datos), la vista (la lógica de presentación) y el controlador (la lógica de negocio).

SQLSERVER

Microsoft SQL Server es un sistema de manejo de bases de datos del modelo relacional, desarrollado por la empresa Microsoft.

El lenguaje de desarrollo utilizado (por línea de comandos o mediante la interfaz gráfica de Management Studio) es Transact-SQL (TSQL), una implementación del estándar ANSI del lenguaje SQL, utilizado para manipular y recuperar datos (DML), crear tablas y definir relaciones entre ellas (DDL).

JAVASCRIPT

JavaScript (abreviado comúnmente JS) es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

Se utiliza principalmente en su forma del lado del cliente (client-side), implementado como parte de un navegador web permitiendo mejoras en la interfaz de usuario y páginas web dinámicas aunque existe una forma de JavaScript del lado del servidor (Server-side JavaScript o SSJS). Su uso en aplicaciones externas a la web, por ejemplo en documentos PDF, aplicaciones de escritorio (mayoritariamente widgets) es también significativo.

SCRUM

Scrum es el nombre con el que se denomina a los marcos de desarrollo ágiles caracterizados por:

- Adoptar una estrategia de desarrollo incremental, en lugar de la planificación y ejecución completa del producto.
- Basar la calidad del resultado más en el conocimiento tácito de las personas en equipos auto organizados, que en la calidad de los procesos empleados.
- Solapamiento de las diferentes fases del desarrollo, en lugar de realizar una tras otra en un ciclo secuencial o en cascada.

PROCEDIMIENTOS EMPLEADOS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Lo primero que se llevó a cabo al entrar en la empresa fue llevar los cursos de capacitación y explicarme el funcionamiento del sitio que ya es un proyecto con 3 meses de que se inicio.

En esta capacitación se me planteo generar un ABC en webform para familiarizarme con el manejo de las capas del modelo MVC y ver como manejan la comunicación con la base de datos.

Después se me dieron videos de programación en MVC para practicar con esta tecnología mientras se me daban tareas de testeo del sitio para ir familiarizándome con el código y el sitio al que se me asigno a trabajar (NEZTER SEGUROS) llevando a cabo la detección de bugs en el programa tanto en su versión local como en la versión en la web. En estas semanas se llevaron a cabo técnicas de

testeo para que fuera más dinámico la comunicación con el equipo de desarrollo.





Despues de 1 mes se me asigno la generación de una ventana buscador la cual se avanzo pero se tuvo que eliminar ya que hubo mal entendidos con el product owner y se decidio que lo que se había planteado anteriormente no era la forma mas optima de generar las pantallas y la lógica. Se desestimó el trabajo de todo el equipo y se generaron nuevas tareas en las cuales se me asigno la generación de 2 catalogos ABC usando su metodología y diseños ya hechos para su elaboración en los cuales se trabajo usando todas las tecnologías redactadas anteriormente.

nezier CLIENTES A FACTURAR | SUBTITULO

Nezter Seguros En línea

Solicitudes

Personas

Polizas

Cotización

Carta Compromiso

Reaseguro

Registro Comisión

Catálogos

Aplicación del pago

Búsqueda y Captura de Clientes para Facturación

Búsqueda por Rfc o Cliente

10 resultados encontrados

R.F.C	Cliente	
VEQJ880326AAD	Jose Perez rolu2	
clientex12	clientex1d	
dsadasj	otro nuevo registro	
Cliente3	Cliente32	
fdfds	dsa	
dsadsa	dsadsa	
fununcia	nuevo registro	
jidosa	nuevo again	
jcmgXXX0011	Juan Carlos De la Mora Garcia	
MMMMXXYY	clienteMMM	

Nuevo

Codigo del Cliente

R.F.C

Pais

Colonia

Telefono

Comentario

Regimen Fiscal

Calle

Estado

Codigo Postal

Fax

Cliente

No Interior

No Exterior

Municipio

Cludad

Correo Electronico

Extension

Celular

Contacto

nezier FOLIADOR | FACTURACION

Nezter Seguros En línea

Solicitudes

Personas

Polizas

Cotización

Carta Compromiso

Reaseguro

Registro Comisión

Catálogos

Aplicación del pago

Búsqueda y Captura de folios

Búsqueda por Tipo de documento o

5 resultados encontrados

Tipo de documento	Serie	
Factura Poliza	XXXX2	
Factura Poliza	YYYYY	
Recibo Poliza	trolol	
Factura Opinion Legal	LLLLL	

5 resultados encontrados

Nuevo


Tipo de Documento


Folio Inicial

Folio Actual

Folio Fin










En el siguiente sprint se me asignó seguir testeando y la corrección de bugs en el código de la página. Por esto me tocó analizar código previamente existente y ver cómo fue su manejo para poder ver los errores de lógica que se generaron y darle una corrección sencilla y sin afectar el código de los otros implicados en el equipo de desarrollo en estas ventanas.



SELECCION ENDOSO | SXX00009
📅 🗨️ ⚠️ ✉️
🏠 ↶ ↷ ⚙️



Nezter Seguros
 En línea

- Solicitudes
- Personas
- Polizas
- Cotización
- Carta Compromiso
- Reaseguro
- Registro Comisión
- Catálogos
- Aplicación del pago

Selección de Endosos

Selección	Código	Título de Endoso	Formato
<input type="checkbox"/> NO	ENDOSO 1	ENDOSO DE ACCESO	
<input type="checkbox"/> NO	ENDOSO 2	ENDOSO DE COMERCIALIZACIÓN	
<input type="checkbox"/> NO	ENDOSO 3	ENDOSO GAP	
<input type="checkbox"/> NO	ENDOSO 4	ENDOSO DE PLANO	
<input type="checkbox"/> NO	ENDOSO 5	ENDOSO DE SERVIDUMBRE DE PASO	
<input type="checkbox"/> NO	ENDOSO 6	ENDOSO DE SUMA ASEGURADA CONJUNTA	
<input type="checkbox"/> NO	ENDOSO 7	ENDOSO DE USO DE SUELO	
<input type="checkbox"/> NO	ENDOSO 8	ENDOSO DE CONTIGUIDAD	
<input type="checkbox"/> NO	ENDOSO 9	ENDOSO DE PARCELA VÁLIDA	


COTIZADOR | CONFIGURACIÓN
📅 🗨️ ⚠️ ✉️
🏠 ↶ ↷ ⚙️


Nezter Seguros
 En línea

- Solicitudes
- Personas
- Polizas
- Cotización
- Carta Compromiso
- Reaseguro
- Registro Comisión
- Catálogos
- Aplicación del pago

Datos Cotización

Nombre Cotización	TipoSolicitud	TipoProceso

Nombre Cotización

Tipo Solicitud
Tipo Proceso
Suma Asegurada

Conceptos

Descripción	Base	Tasa	Min/Max	Cantidad Fija	Comentario	Moneda	Opcional	ValorModificable
							Subtotal	\$0
							I.V.A.	\$0.00
							Total	\$0.00

Powered by Nezter Versión 1.0

Después se nos dejó investigar como poder hacer que el sitio acepte multilinguaje y se nos dio 1 semana para llevar a cabo a una parte del equipo ya que a otros se les dejó investigar diferentes temas además de este que fueron planteados después de una junta con los inversionistas y aunque el trabajo fue bueno se nos pidieron algunos cambios como este citado del lenguaje.

Lo intenté solucionar usando las herramientas de MVC 6 pero esta tecnología está muy poco documentada y no logré encontrar ningún ejemplo viable o funcional para su implementación. Este vino siendo generada mediante JavaScript mandando llamar archivos JSON para la sustitución de etiquetas. Después de esto se llevó a cabo la implementación de esta metodología para el cambio del lenguaje en el sitio y lleve tareas de traducción de ventanas teniendo problemas en sitios donde se usó html dinámico, en zonas donde se recarga la página por medio de comunicación de javascript con c# controller. Pero estas fueron solucionadas mediante el análisis del código y un poco de suerte.

RESULTADOS

Se obtuvo mucho conocimiento tanto en programación usando lenguajes que desconocía su forma de trabajo y las herramientas para generar un trabajo de calidad como en cómo trabajar en un equipo de desarrolladores donde debe de existir mucha comunicación y plantear soluciones optimas y sencillas para la solución de los problemas del sitio.

Ya el último mes pude generar una significativa cantidad de puntos (medida de medición de trabajo usada en la metodología SCRUM) y estando en un ambiente laboral real como el que se encuentra en las empresas de programación.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Ahora puedo decir que es necesaria la comunicación sana en un equipo de trabajo de desarrolladores y un planteamiento sin dudas al momento de trabajar ya que estas situaciones nos pueden generar problemas teniendo que borrar trabajo o repetirlo, esto causa relentisamiento en el proceso de elaboración del proyecto.

También como se generan los ambientes de trabajo virtuales en servidores y su manejo. Y como poder trabajar en paralelo con el área de producción. Apoyando y mejorando el servicio de nuestro sitio.