

Prueba técnica Gestor SR – Desarrollador .NET

Project Document version 1.0

SUMMARY

Written by

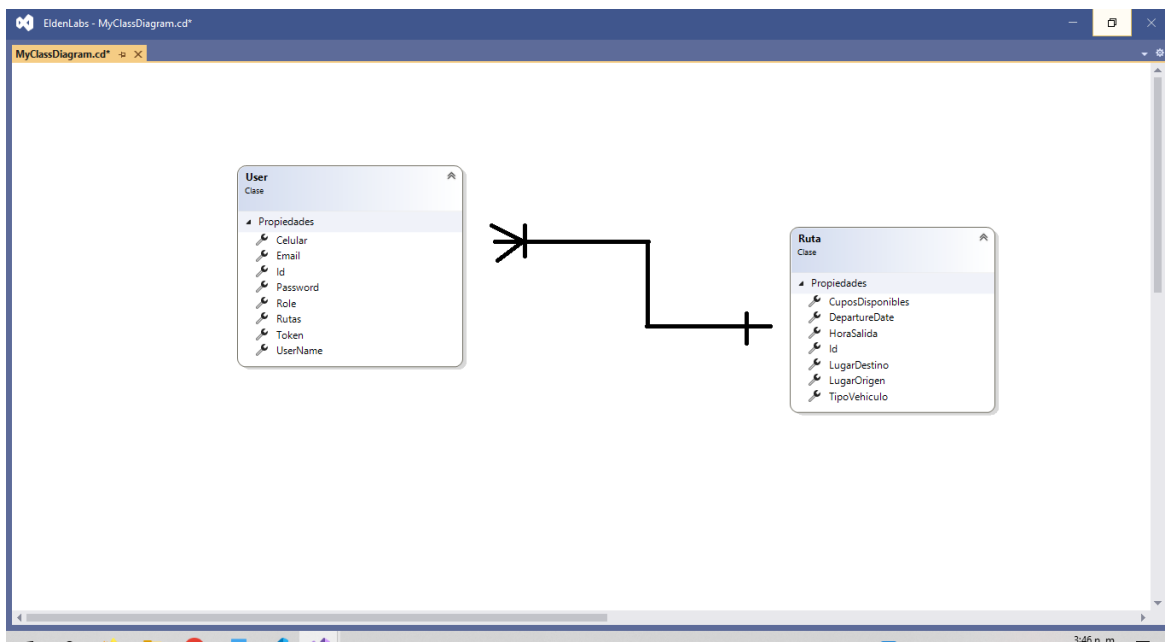
Edisson Andres Castillo Velasquez

December 06 2022

DIAGRAMA DE ARQUITECTURA BASADA EN LA NUBE



DIAGRAMA DE CLASES



Tecnologías, lenguajes de programación y frameworks a utilizar y justificación de la selección de cada uno.

- Front-End = Angular, Angular Material, Bootstrap.
- Back-End = Asp .Net C#(Web-API), Azure
- DataBase = Microsoft SQL – Azure Api Management, Azure DB

¿Por qué?

SPA también representan una solución bastante buena para las aplicaciones fuera de línea. Pueden almacenar muchos estados locales a través de varios mecanismos de navegador y sincronizarse con el servidor cuando vuelve la conectividad.

ASP .NET (especialmente MVC) puede usar Razor Pages para hacer muchas cosas en el lado del servidor que Angular hace en el lado del cliente. Pero siempre requerirán un ciclo de carga de la página servidor-cliente. Y realmente no puedes hacer una aplicación 'desconectada' tan fácilmente. Probablemente podría escribir mucho JS para hacerlo usted mismo, pero luego solo está volviendo a implementar Angular.

- Compatibilidad con otras tecnologías.
- La facilidad de conseguir programadores especializados.
- Fácil Curva de aprendizaje
- La facilidad de operar en diferentes plataformas y su facilidad de migración hacia ellas.
- Madurez de la tecnología.

Metodología de desarrollo.

Scrum

ya que es una metodología incremental que divide los requisitos y tareas. Se itera sobre bloques de tiempos cortos y fijos (entre dos y cuatro semanas) para conseguir un resultado completo en cada iteración. Las etapas son: planificación de la iteración (planning sprint), ejecución (sprint), reunión diaria (daily meeting) y demostración de resultados (sprint review). Cada iteración por estas etapas se le denomina también sprint.

Descripción de las buenas prácticas metodológicas que pueden agilizar el proceso de desarrollo, para la entrega de software de calidad en los diferentes ambientes.

La Reingeniería de Procesos, o BPR (Business Process Reengineering), consiste en la revisión fundamental y el rediseño radical de los procesos. De este modo se alcanzan mejoras significativas en medidas críticas y contemporáneas de rendimiento, tales como: costos, calidad, servicio y rapidez.

Infraestructura y plataformas necesaria para soportar el desarrollo.

- Servidor de ficheros o archivos.
- Servidor Web
- Servidor DNS
- Servidor Base de Datos

Posibles riesgos que pueden materializarse en la ejecución del proyecto y cómo mitigarlos.

- Desconocimiento de la tecnología base del proyecto.
- Necesidad de tecnología inmadura.
- Alto nivel de complejidad técnica.
- Integraciones con sistemas externos desconocidos.

Otros elementos que considere necesarios para este proyecto.

Considerar por utilizar todo el ecosistema de Asp.Net y visual studio y las diferentes arquitecturas que ofrece como MVC y MVVM, también el Gps para dar usabilidad al usuario y un canal de comunicación entre ellos al momento de reservar las rutas por ejemplo