Desarrollo del Sistema SUNT	Versión:	2.0
Equipo de trabajo: Tomas Marin, Simón Cárdenas, Juan Pablo Yepes, Juan Andrés Vera		

Entrega 2: Documento de Arquitectura

Contenido

Sección 1: Aspectos generales de la entrega	
Sección 2: Evaluación Sprint anterior	3
Sección 3: Planificación Sprint actual	3
Sección 4: Aspectos estructurales y arquitectónicos de la solución	6
Sección 5: Avances en cuanto a funcionalidad y demostración	10
Conclusiones y lecciones aprendidas	12
Referencias	

Sección 1: Aspectos generales de la entrega

El propósito de este documento es tener un consenso entre los miembros del equipo de trabajo en el diseño de la arquitectura de software de la aplicación SUNT. La arquitectura planteada en este documento se basa en los siguientes frentes:

- Vista Lógica: visión desde los principales elementos y principios del diseño.
- Vista Física: visión desde la distribución del procesamiento entre los dispositivos.

Sección 2: Evaluación Sprint anterior

En el sprint anterior no tuvimos historias de usuario a desarrollar ya que principalmente se enfocó a la definición del problema, definir las historias de usuario del todo el proyecto y en si a planear y definir todos los temas referentes a el proyecto.

Sección 3: Planificación Sprint actual

Las historias de usuario que vamos a realizar para este Sprint son HU01, HU04, HU06, HU10, HU11, HU18, HU20, entre los cuales se encuentran los 3 registros, de usuario, vehículo y licencia como también algunos de funcionamiento de la página y chat. Como grupo hacemos reuniones de manera presencial cada semana.

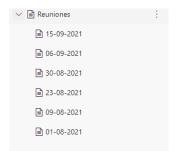
Tabla de historias de usuario aplicando planing poker.

HU01	5.5
HU04	5.5
HU06	7.8
HU10	4.4
HU11	5.8

Comentado [tma1]: [Indique cuáles son las Historias de Usuario que desarrollará para este Sprint, teniendo en cuenta que ellas impactarán la selección de arquitectura y demás artefactos listados en las otras secciones. Incluya elementos como: evidencias de una retrospectiva, evidencias de daily, evidencia de haber aplicado la técnica de poker planning. Refleje los cambios en el Backlog en Azure.]

HU18	3.5
HU20	5.3

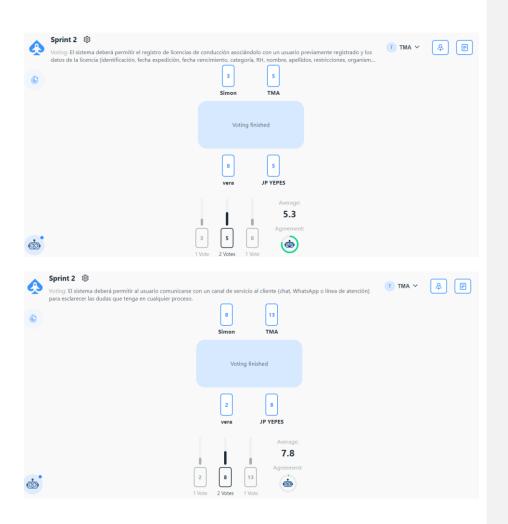
Link reuniones que realizamos de manera semanal : https://dev.azure.com/tmarina0307/SUNT%20%20PI



En el link a continuación se encuentra la retrospectiva de la primera entrega del proyecto https://docs.google.com/document/d/1RAAL7u82Qm5eL0n1c4nNWMOXpWjfX4UfQUWzgTDyvsI/edit?usp=sharing

Evidencia aplicación de técnica de planing poker:





Sección 4: Aspectos estructurales y arquitectónicos de la solución

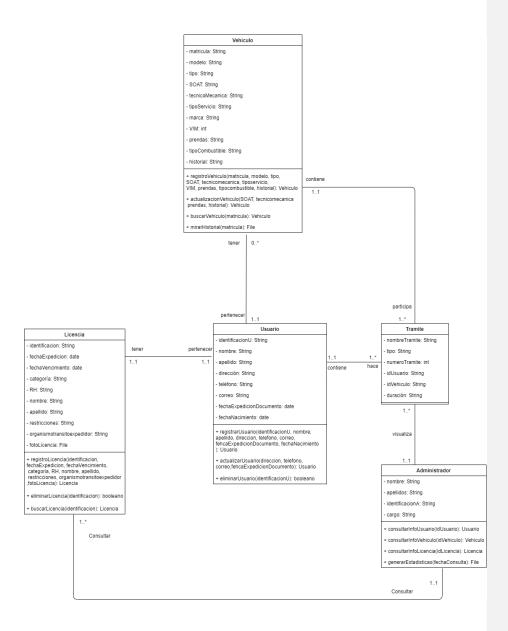
1.1 Estilos Arquitectónicos Usados

Tipo Aplicación:	Web
Estilo Arquitectónico:	 Client/Server (Implementación): Porque queremos hacer modificaciones fácilmente sin que este todo compacto, como también al tener los recursos centralizados hace que el manejo de datos sea más eficiente y esta arquitectura nos da beneficios en la escalabilidad y encapsulamiento. Layered (Estructura): Layered porque usamos una arquitectura donde se diferencian las capas de presentación, persistencia y lógica de negocio haciendo más fácil el desarrollo y mantenimiento de la aplicación en el tiempo.
Lenguaje programación	Python
Aspectos técnicos	Usaremos una base de datos relacional que en concreto es SQlite3
Frameworks	Usaremos como framework DJANGO

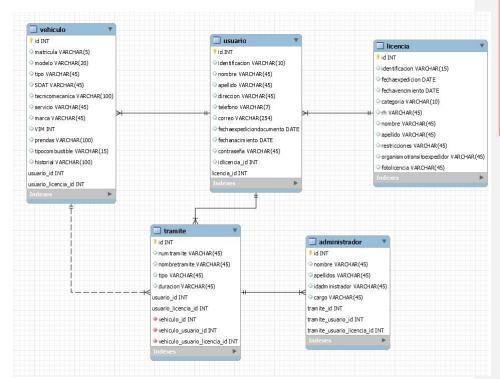
1.2 Lógica - Diagrama de Clases de Diseño.

Comentado [tma2]: [Explicación: Muestra los componentes principales de diseño y sus relaciones de forma independiente de los detalles técnicos y de cómo la funcionalidad será implementada en la plataforma de ejecución. Los arquitectos crean modelos de diseño de la aplicación, los cuales son vistas lógicas del modelo funcional y que describen la solución]
[Modelo a construir - Diagramas de Clases de Diseño

(refinado): si se considera que da mayor claridad, se construyen diagramas de clases correspondientes al diseño del sistema, con clases que describen los conceptos de la solución o muestren la forma en la que se aplican los patrones]

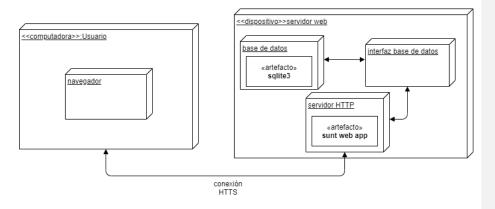


1.3 Vista Lógica - Diagrama Entidad-Relación (Modelo de datos o de persistencia)



Comentado [tma3]: [Explicación: Los diagramas entidadrelación se usan a menudo para diseñar o depurar bases de datos relacionales en los campos de ingeniería de software, sistemas de información empresarial, educación e investigación, para más información: https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-un-diagramaentidad-relacion.] [Modelo a construir - Diagramas Entidad-Relación: se recomienda crear este diagrama en una herramienta que permita crear la base de datos a partir de ese modelo, ejemplo: si utilizará una base de datos relacional recomendamos utilizar MySQL workbench, herramienta que permite modelar la base de datos y genera las consultas para la creación de esta.]

1.4 Vista Física - Diagrama de Despliegue.



Comentado [tma4]: [Explicación: En algunas referencias de la literatura esta vista es llamada Vista de Despliegue o Distribución. Ilustra la distribución del procesamiento entre los distintos equipos que conforman la solución, incluyendo los servicios y procesos de base. Los elementos definidos en la vista lógica se "mapean" a componentes de software (servicios, procesos, etc.) o de hardware que definen más precisamente cómo se ejecutará la solución]

[Modelo a construir - Diagramas de Despliegue: incluyendo nodos y componentes, e ilustrando la forma en que estos se comunican e interactúan para la distribución del sistema]

Atributos de Calidad

1.5

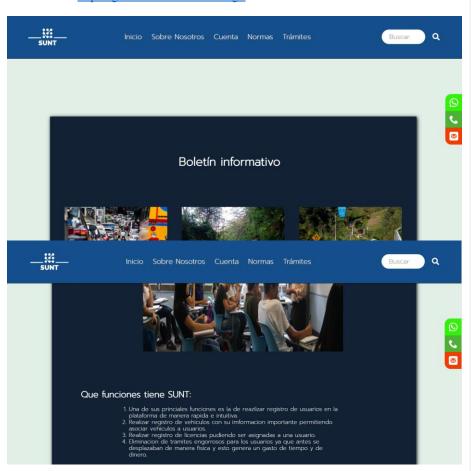
Atributo de Descripción Métrica o método de validación (Calidad Para ideas leer la norma ISO/IEC 25023) Usabilidad SUNT debe de ser lo Para determinar v validar este suficientemente intuitivo v claro requisito se realizarán encuestas para que los usuarios entiendan (preguntas abiertas) sobre el uso de la las opciones que tiene cada plataforma donde el usuario podrá evaluar diferentes aspectos de la menú. página web. Accesible SUNT debe de mostrar siempre Para determinar y validar este el menú de navegación para que requisito se verificará que el menú las personas sepan donde se siempre sea visible para el usuario encuentran y puedan moverse respetando las normas de diseño de con mayor libertad en la página páginas web http://www.activainternet.es/7-reglasbasicas-buen-diseno-web/. confiabilidad SUNT debe de mostrar la Para determinar y validar este información de tránsito de la requisito se verificará constantemente página constantemente la información depositada para ver errores o inconsistencias mínimo cada actualizada y que sea coherente. mes. Fácil navegación SUNT debe de permitir Para determinar y validar este desplazarse por la página web requisito se probará con la ayuda de sin tenerse que moverse por varias personas, observando si es fácil más de 5 ventanas haciendo de manejar y que si se puede mover por 5 ventanas. más fácil su uso. Satisfacción Para determinar y validar este SUNT debe permitir calificar la requisito se realizarán encuestas sobre satisfacción de los usuarios para así mejorar los problemas que el uso de la plataforma donde el usuario podrá evaluar diferentes se tengan en la página web. aspectos (de 1 a 5) de la página web y dependiendo de que tan bien los usuarios califiquen un aspecto este se dejará igual o se mejorará. Inclusión SUNT debe contar con Para determinar v validar este imágenes descriptivas para que requisito se realizarán pruebas con las personas discapacitadas personas invidentes y se comprobara puedan interactuar con la que las imágenes y demás si proporcionen la información necesaria página. y adecuada. Seguridad SUNT debe de contar con un Se verificará que el tiempo de proceso de validar usuarios respuesta si sea el adecuado y que a la

Comentado [tma5]: [Lista con las consideraciones de los atributos de calidad relevantes (RNF): usabilidad, eficiencia, seguridad, extensibilidad, confiabilidad, portabilidad, mantenimiento, etcétera. Estas características tienen significación especial, deben ser claramente delineadas, use métricas]

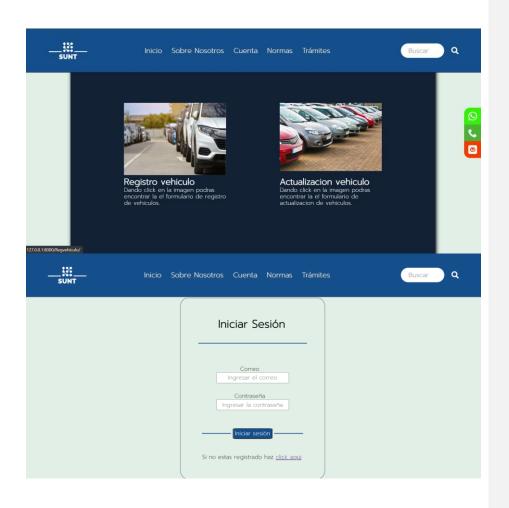
rápido ósea que no se demore más de 3 segundos en determinar si el usuario esta registrado y debe hacerlo sin mostrar información personal. hora de hacer una consulta no muestre información privada.

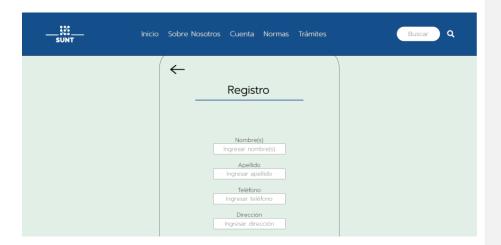
Sección 5: Avances en cuanto a funcionalidad y demostración

Link GitHub: https://github.com/tmarina1/PI.git



Comentado [tma6]: [Incluya fotos con las pantallas ya desarrolladas de la aplicación, y también la URL donde se pueden consultar estas interfaces y la funcionalidad que hay desarrollada hasta el momento. Podría ser un enlace a Github, o una carpeta compartida en algún gestor en la nube]





Link video (min 8:10 demostración prototipo página): https://eafit-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/scardenasv eafit edu co/EQPNcsJTBWREiQSv7z-fWAAB6x6xTYghL DbDcid8hvinA

Conclusiones y lecciones aprendidas

- Uno de los aspectos que aprendimos en esta iteración fue conocer y entender el funcionamiento de Django.
- Comprendimos como se conectaba la parte de Django y la base de datos con el frontend de la página.
- Entendimos la importancia de la comunicación entre los responsables de la implementación, ya que es vital tener unos objetivos y métodos congruentes en todo el equipo para garantizar que los distintos módulos funcionen entre si correctamente y presenten una solución homogénea.
- Aprendimos que, con este framework, el tratamiento de datos es mucho más fácil y seguro de manejar, respecto a otros frameworks.

Referencias