Universidad del Valle de Guatemala

Ingeniería de Software 1

Prof. Erick Marroquín

Cuarto Sprint Scrum

Juan Diego Solís Martínez - 23720

Nils Muralles Morales - 23727

Víctor Manuel Pérez Chávez - 23731

Diego Oswaldo Flores Rivas - 23714

Isabella Recinos Rodríguez- 23003

Product Backlog

Toda la evidencia presentada en este documento está disponible de forma completa en el Jira del equipo de trabajo, al cual ha sido invitado el catedrático Erick Marroquín:

https://uvg-team-jvnid.atlassian.net/jira/software/projects/DAPA/boards/2/backlog?atlOrigin=eyJpljoiMDgxODc1ZGEyYjYzNGlwZjg1OTliOGZkNmZhMjQyOWMiLCJwljoiaiJ9

Pila del producto:

Aparte del tablero del sprint, se tiene el tablero del Backlog en donde se van agregando todas las tareas necesarias para llevar a cabo el proyecto antes de asignarlas a un sprint específico. En este caso se terminaron todas las tareas para este semestre.



Sprint Backlog

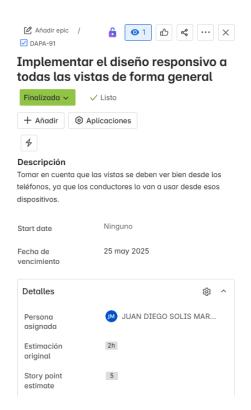
Pila del sprint:

Se elaboró la pila del sprint antes de comenzar a codificar las funcionalidades.



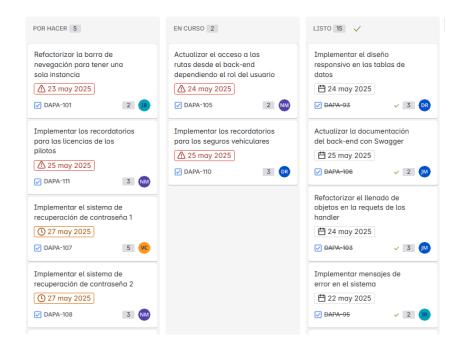
Detalle de cada tarea del sprint:

Al igual que con los sprints anteriores, a cada tarea se le agregó una descripción, una cantidad de horas estimadas, un responsable y una fecha planificada de terminación.



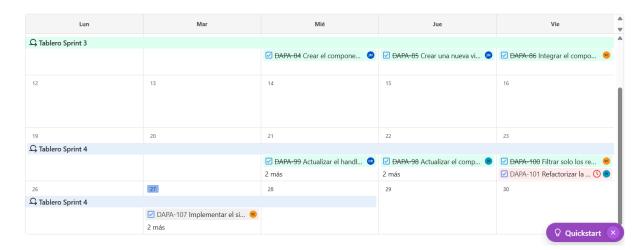
Post-It:

Se muestran los post-its que se utilizaron para guiar el proceso del cuarto sprint:



Calendario de planificación del sprint:

Luego de asignarles una fecha probable de terminación en Jira se puede visualizar la planificación completa:



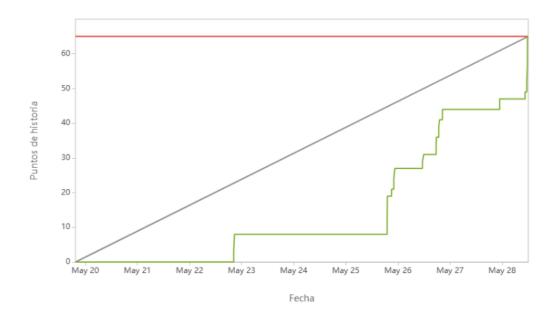
Incremento

Código desarrollado:

- Repositorio front-end: https://github.com/JuanDsm04/dapa-front-end.git
- Repositorio back-end: https://github.com/vicperezch/dapa-backend.git
- Repositorio base de datos: https://github.com/vicperezch/dapa-database.git

Lista de funcionalidades planificadas que se terminaron completamente:

Se completaron las 22 funcionalidades planificadas y se lograron 65/65 puntos de historia.



Resumen de las funcionalidades planificadas y terminadas:

<u>DAPA-91</u> Implementar el diseño responsivo a todas las vistas de forma general

<u>DAPA-92</u> Reparar el diseño de los formularios para las pantallas con menor

<u>DAPA-93</u> Implementar el diseño responsivo en las tablas de datos

<u>DAPA-94</u> Implementar mensajes de éxito al

agregar, editar y eliminar datos

<u>DAPA-95</u> Implementar mensajes de error en el sistema

<u>DAPA-96</u> Implementar mensajes de advertencia al agregar, editar y eliminar datos

DAPA-97 Actualizar la base de datos para

almacenar la fecha de caducidad de las licencias de los pilotos

<u>DAPA-98</u> Actualizar el componente del formulario de usuarios para registrar el vencimiento de la licencia del piloto

<u>DAPA-99</u> Actualizar el handler getUserById para que retorne el rol del usuario

DAPA-100 Filtrar solo los registros activos desde el

back-end para mostrarlos en el front-end

<u>DAPA-101</u> Refactorizar la barra de nevegación para

tener una sola instancia

<u>DAPA-102</u> Actualizar el manejo de las placas vehiculares al agregar y eliminar vehículos

<u>DAPA-103</u> Refactorizar el llenado de objetos en la requets de los handler

<u>DAPA-104</u> Actualizar los endpoints con camel case

para json y snake case para db

DAPA-105 Actualizar el acceso a las rutas desde el

back-end dependiendo el rol del usuario

<u>DAPA-106</u> Actualizar la documentación del backend con Swagger

<u>DAPA-107</u> Implementar el sistema de recuperación de contraseña 1

<u>DAPA-108</u> Implementar el sistema de recuperación de contraseña 2

<u>DAPA-109</u> Implementar el sistema de recuperación de contraseña 3

<u>DAPA-110</u> Implementar los recordatorios para los seguros vehículares

<u>DAPA-111</u> Implementar los recordatorios para las licencias de los pilotos

DAPA-112 Rediseñar la vista del perfil del usuario

Mon, May 19 2025, 7:28pm

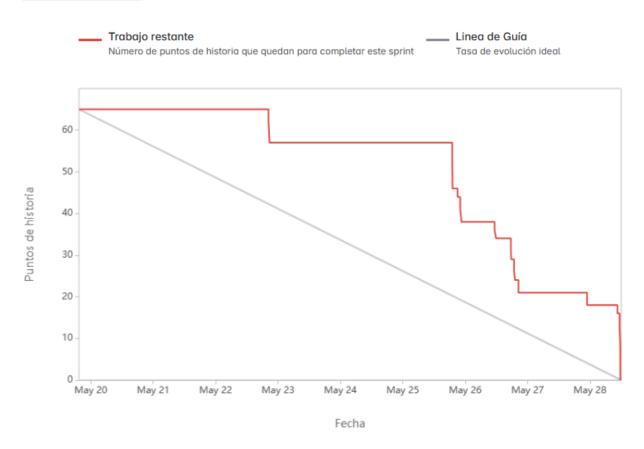
Sprint iniciado

65

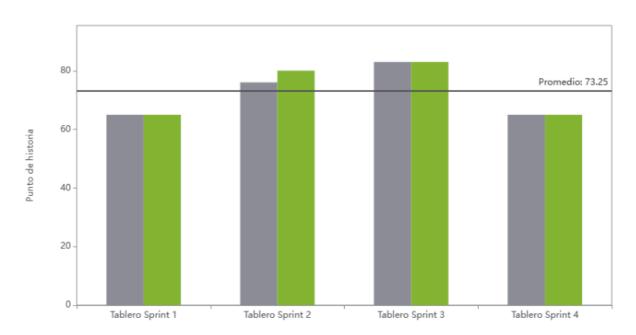
0

Resultados del Sprint

Gráfico burndown:



Métrica de velocidad:



<u>Indicador numérico del éxito del sprint junto con la justificación:</u>

La calificación subjetiva para este sprint es de 7/10, siendo la más baja de todos. Esta valoración se debe a que, a diferencia de los sprints anteriores, no se trabajó de forma adecuada. Aunque las tareas planificadas fueron completadas, la organización que se había logrado anteriormente no se reflejó, y todos los integrantes comenzaron a realizar sus tareas con mucho atraso, lo que provocó que el resto de actividades también se fueran retrasando.

El equipo reconoce que hubo muchos errores durante el desarrollo del sprint, y que los aspectos que se habían mejorado anteriormente no se lograron mantener en esta ocasión, enfrentándose además a varios obstáculos. Sin embargo, somos conscientes de que es posible volver a mejorar.

Por otro lado, desde una perspectiva objetiva, al igual que en los sprints anteriores, al calcular el indicador numérico con base en la relación entre los puntos de historia alcanzados y los planificados, se obtuvo el siguiente puntaje:

Calificación objetiva =
$$(\frac{puntos\ completados}{puntos\ planeados}) \times 10 = (\frac{83}{83}) \times 10 = 10$$

Esto refleja que, en términos de entregables, se cumplió con todos los puntos de historia, obteniendo una calificación de 10/10, la cual ha sido consistente en todos los sprints desarrollados hasta el momento. No obstante, esto no deja de lado el hecho de que el equipo debe mejorar para los próximos sprints y demostrar lo aprendido a lo largo de estas entregas.

Discusión del éxito del sprint basado en las métricas:

El Sprint 4, desarrollado entre el 11 y el 28 de mayo, puede considerarse un éxito moderado al analizar el desempeño del equipo a través de las métricas reflejadas en la gráfica de burndown y el informe de velocidad.

En primer lugar, la gráfica de burndown muestra una lenta reducción del trabajo pendiente durante el sprint. A diferencia de los sprints anteriores, el ritmo de trabajo no estuvo alineado con la línea guía ideal, y no fue hasta los últimos días que el trabajo pendiente comenzó a disminuir. Se observa que la línea de trabajo no descendió significativamente en los primeros días, ya que no se logró terminar las tareas a tiempo y algunos integrantes del grupo no pudieron cumplir con sus responsabilidades debido a diversos factores.

En cuanto al informe de velocidad, se logró completar la totalidad de los puntos de historia planificados, alcanzando un total de 65 puntos de historia. Este resultado representa un buen rendimiento para el sprint, aunque es importante mencionar que el volumen de trabajo disminuyó en comparación con los dos últimos sprints, que alcanzaron un promedio de 75 puntos de historia. En cambio, este sprint igualó la cantidad de puntos alcanzada en el primer sprint.

En resumen, las métricas evidencian una mala evolución del backlog y una deficiente coordinación del equipo. Sin embargo, a pesar de estos problemas, se logró cumplir con todo lo planificado. Para futuros sprints, se recomienda retomar la coordinación lograda en sprints anteriores y afinar la estimación de tareas para mejorar la planificación y ejecución del proyecto.

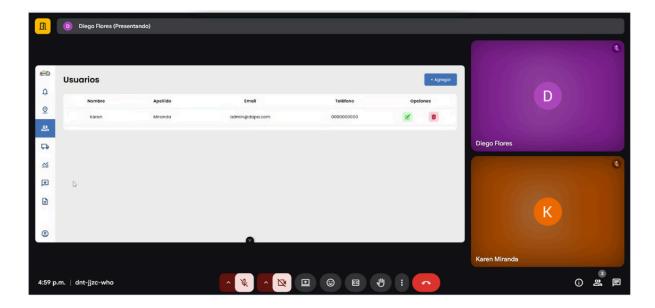
Documentación

Retrospectiva del sprint:

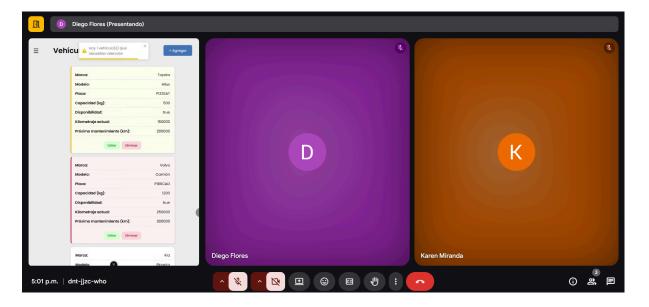


Evidencias de muestra del incremento desarrollado a usuarios finales y/o product owner:

Al comienzo del sprint se les mostró que se estaría trabajando en el sistema de alertas y en un pequeño rediseño de la interfaz, por lo que ellos dieron sus puntos de vista y opiniones sobre esto.



Al final se les mostró el sistema de alertas, el rediseño y el flujo que tendrá el programa entre las diferentes vistas. Además de mostrar las vistas responsivas para dispositivos móviles.





Informe de gestión de tareas

Desglose y asignación de actividades.

Nro.	Actividad	Encargado	Fecha inicio	Fecha entrega
1	DAPA-91	Juan Solís	22/5/2025	25/5/2025
2	DAPA-92.	Juan Solís	22/5/2025	25/5/2025
3	DAPA-93	Diego Flores	21/5/2025	24/5/2025
4	DAPA-94	Isabella Recinos	18/5/2025	21/5/2025
5	DAPA-95	Isabella Recinos	19/5/2025	22/5/2025
6	DAPA-96	Isabella Recinos	19/5/2025	22/5/2025
7	DAPA-97	Víctor Pérez	18/5/2025	21/5/2025
8	DAPA-98	Isabella Recinos	19/5/2025	22/5/2025
9	DAPA-99	Diego Flores	18/5/2025	21/5/2025
10	DAPA-100	Víctor Pérez	20/5/2025	23/5/2025
11	DAPA-101	Isabella Recinos	20/5/2025	23/5/2025
12	DAPA-102	Víctor Pérez	21/5/2025	24/5/2025
13	DAPA-103	Juan Solís	21/5/2025	24/5/2025
14	DAPA-104	Nils Muralles	21/5/2025	24/5/2025
15	DAPA-105	Nils Muralles	21/5/2025	24/5/2025
16	DAPA-106	Juan Solís	22/5/2025	25/5/2025
17	DAPA-107	Víctor Pérez	24/5/2025	27/5/2025
18	DAPA-108	Nils Muralles	24/5/2025	27/5/2025
19	DAPA-109	Diego Flores	24/5/2025	27/5/2025
20	DAPA-110	Diego Flores	22/5/2025	25/5/2025
21	DAPA-112	Juan Solís	22/5/2025	25/5/2025

Nota: DAPA-00 es el identificado para cada actividad dentro del Jira del equipo de trabajo, en donde se describe cada una.

Informes LOGT:

El informe de cada integrante se encuentra en el repositorio de GitHub dentro de la carpeta correspondiente a la entrega realizada.

Control de versiones:

https://docs.google.com/document/d/1f7a9K8QKDC5VbZdw7Y2pZUI89r_gCGUIKdNpsIr7c_0/edit?usp=sharing