

## Informe de Avance RF5

Datascript

Equipo 1

17/11/2023

### Integrantes

Apellido y Nombre	Rol
Dikenstein, Leandro	Product Owner
Perez, Giannina	Scrum Master
Prieto, Lucas	Líder Técnico
Benitez, Micaela	Developer
Benitez, Yamila	Developer
Clauser, Nahuel	Developer
Torrico, Franco	Developer
Gómez, Federico	Tester

## Plan de Entregables Sprint 5

	Tarea	Completo	Criticidad	Descripción	Responsable
1	Documentación de API y BBDD	SI	Deseable	Se terminó de documentar la API y la BBDD.	Benitez, Micaela (Dev)
2	Limpiar datos de prueba	SI	Deseable	Una vez cerradas las pruebas de integración, se limpió la BBDD.	Prieto, Lucas (LT)
3	Manual de usuario	SI	Deseable	Aporte al manual de usuario que realizó UX, para redactar aspectos relacionados con nuestro equipo.	Torrico, Franco (Dev)
4	Búsqueda de establecimientos médicos	SI	Deseable	Se agregó un endpoint a la API para obtener el listado de todos los establecimientos médicos registrados en el sistema.	Benitez, Yamila (Dev)
5	Testing	SI	Deseable	Se realizaron los tests correspondientes a los casos de prueba sobre las tareas "Búsqueda de establecimientos médicos" y "Modificación y Recuperación de contraseñas".	Gómez, Federico (Tester)
6	Retrospective	NO	Deseable	Se realizará una vez terminada la RF5.	Perez, Giannina (SM)
7	Cerrar ajustes con frontend	SI	Esencial	Se agregó el endpoint /Usuarios/contacto, para que se puedan guardar los siguientes datos: nombre y apellido, e-mail y mensaje.	Prieto, Lucas (LT)
8	Prueba de penetración	SI	Esencial	Se realiza una prueba en OWASP ZAP para analizar vulnerabilidades en nuestro sistema.	Gómez, Federico (Tester)

9	Dailys	SI	Esencial	El Sprint concluyó con 4 dailys.	Perez, Giannina (SM)
10	Modificación y Recuperación de contraseñas	SI	Crítico	Cambio de cookies en JWT.	Clauser, Nahuel (Dev)
11	Presentación RF5	NO	Crítico	El responsable presentará la RF5 el día 17/11/2023	Gómez, Federico (Tester)
12	Indicadores	SI	Crítico	Se agregaron los indicadores de nivel de riesgo, índice de mitigación e índice de probabilidad. Además, se llevó a cabo la gestión de todos los indicadores del proyecto.	Perez, Giannina (SM)
13	Canva	SI	Crítico	Se realizó la presentación para la RF5 en Canva.	Perez, Giannina (SM)
14	Informe de avance	SI	Crítico	Se completó el informe de avance del Sprint 5.	Perez, Giannina (SM)
15	Planning	SI	Crítico	Se llevó a cabo la Sprint Planning en el primer día del Sprint.	Perez, Giannina (SM)
16	Minuta de reunión	NO	Crítico	Se realizará un día después a la RF5.	Perez, Giannina (SM)
17	Armado de presentación al jurado	SI	Crítico	Se realizó el conjunto de incidencias correspondientes al armado de la presentación al jurado.	Perez, Giannina (SM)

## Matriz de Riesgos

	Descripción	Prob. de ocurrencia	Impacto del riesgo	Exposición al riesgo	Acciones para mitigarlo	Contingencia	Responsable
1	Fallos en la integración con modelos y/o UX	1	3	3	Realizar pruebas de integración y todos los tests necesarios.	Reportar y asignar bug al responsable de la tarea para su resolución.	Gómez, Federico (Tester)
2	Modificación de endpoints	1	3	3	Estimar las tareas de endpoints teniendo en cuenta posibles modificaciones.	Designar al responsable de dicha tarea para realizar la modificación necesaria.	Perez, Giannina (SM)
3	Falta de conocimiento y experiencia sobre las tareas asignadas	1	2	2	Capacitación de la herramienta que se utilizará en el siguiente Sprint.	El responsable ayudará a capacitar al integrante asignado a dicha tarea.	Perez, Giannina (SM)
4	Pérdida de datos maestros	1	3	3	Realizar copias de seguridad semanalmente.	Restauración de la copia de seguridad.	Clauser, Nahuel (Dev)
5	Problemas en la API	1	2	2	Deployar una API auxiliar que funcione igual a la principal.	Utilizar API auxiliar.	Prieto, Lucas (LT)
6	Plazos incumplidos	1	2	2	Estimar fechas de entrega para cada tarea.	Priorizar la finalización de la tarea para que la brecha entre la fecha estimada y la fecha real no sea demasiado grande.	Perez, Giannina (SM)
7	Caída o problemas de la BBDD	1	2	2	Mantenimiento del equipo utilizado para la BBDD.	Ver los logs de la bbdd para encontrar el error de conexión. Si no se encuentra, utilizar la alternativa levantada en Render.	Clauser, Nahuel (Dev)
8	Falta de pruebas adecuadas	1	2	2	Diseñar un plan de pruebas y realizar la cantidad de tests necesarios.	Reasignar las tareas de testing para hacer testing cruzado.	Gómez, Federico (Tester)
9	Problemas de comunicación con los demás equipos	2	1	2	Mantener comunicación constante con los SMs y LTs de los demás equipos.	El responsable se encargará de gestionar la comunicación para resolver el problema que surja.	Perez, Giannina (SM)
10	Errores de validación de JWT	1	1	1	Documentar manual de usuario.	Ver manual de usuario.	Torricon, Franco (Dev)

**Fallos en la integración con modelos y/o UX:** Bajo la probabilidad de ocurrencia de 2 a 1.

**Modificación de endpoints:** Bajo la probabilidad de ocurrencia de 2 a 1.

**Falta de conocimiento y experiencia sobre las tareas asignadas:** Bajo la probabilidad de ocurrencia de 2 a 1.

**Falta de pruebas adecuadas:** Bajo la probabilidad de ocurrencia de 2 a 1.

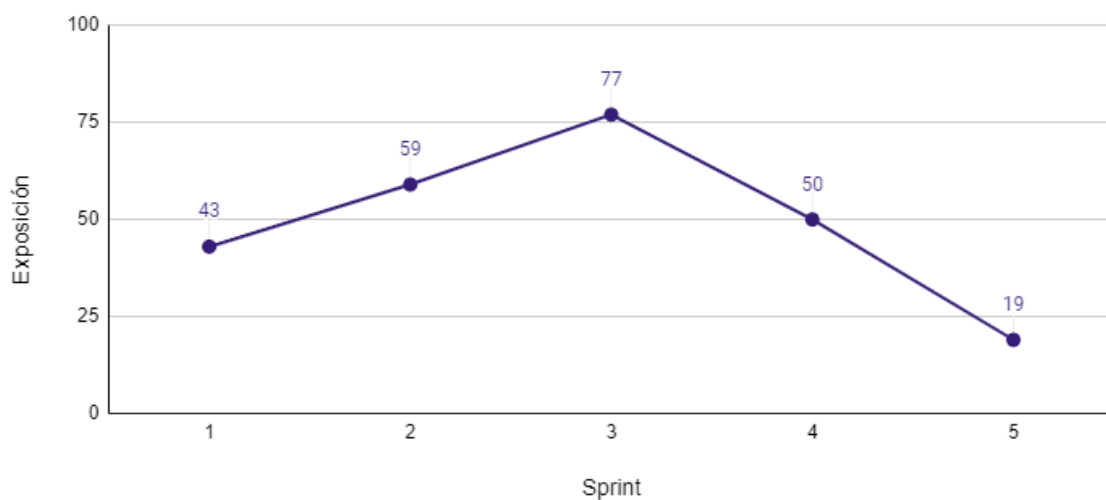
**Problemas de comunicación con los demás equipos:** Bajo el impacto de 3 a 1.

**Problemas en la API:** Bajo el impacto de 3 a 2.

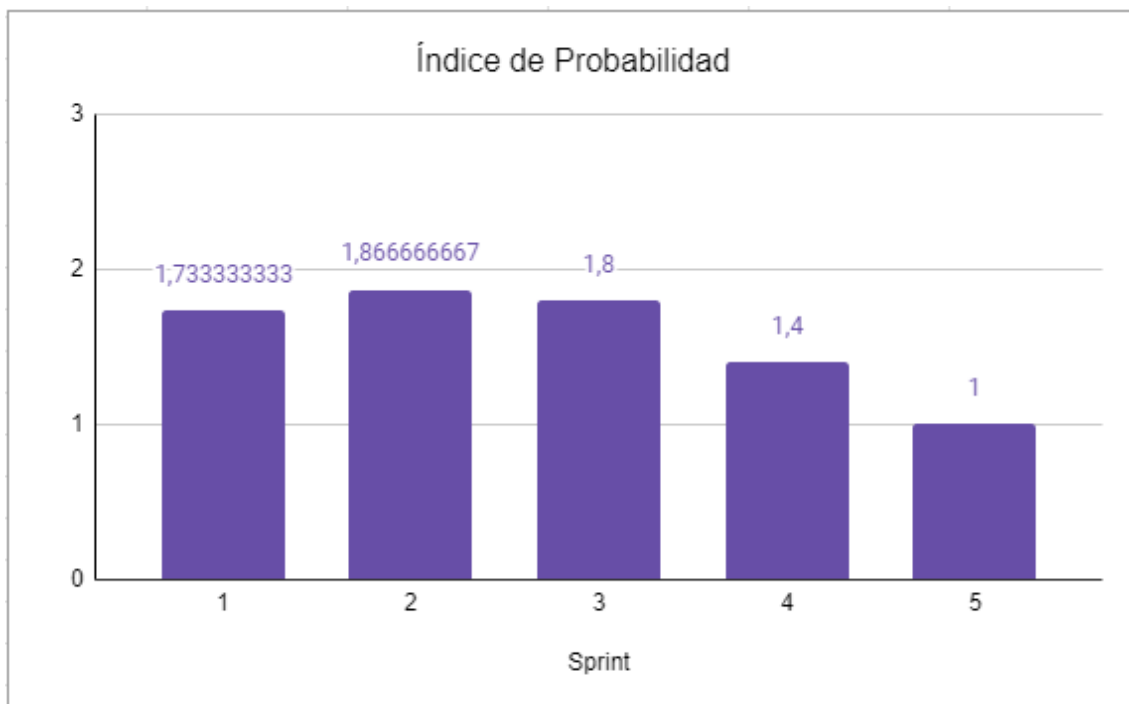
**Plazos incumplidos:** Bajo el impacto de 3 a 2.

**Caída o problemas de la BBDD:** Bajo el impacto de 3 a 1.

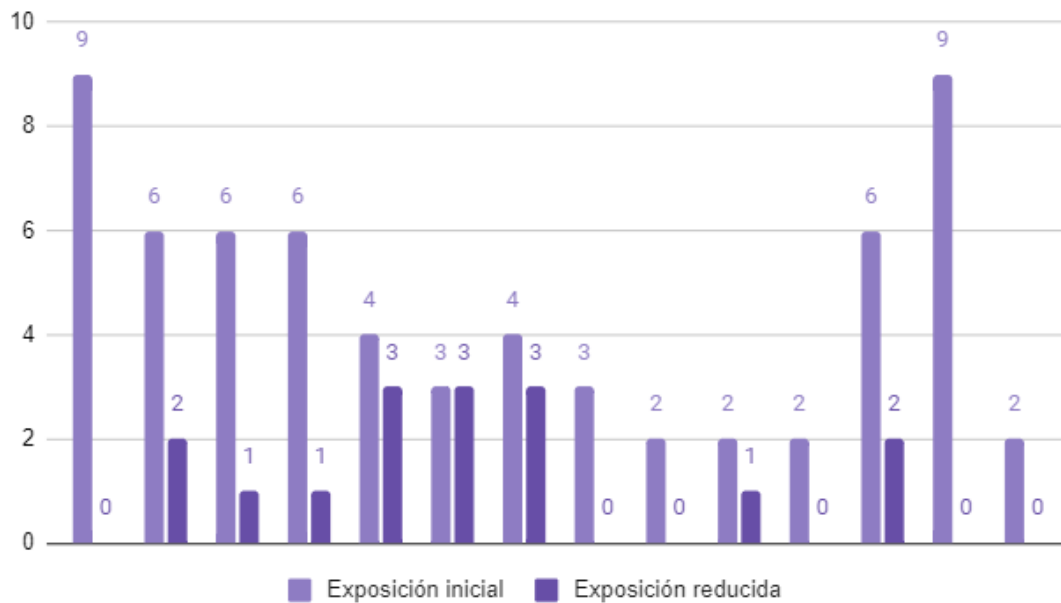
## Nivel de Riesgo



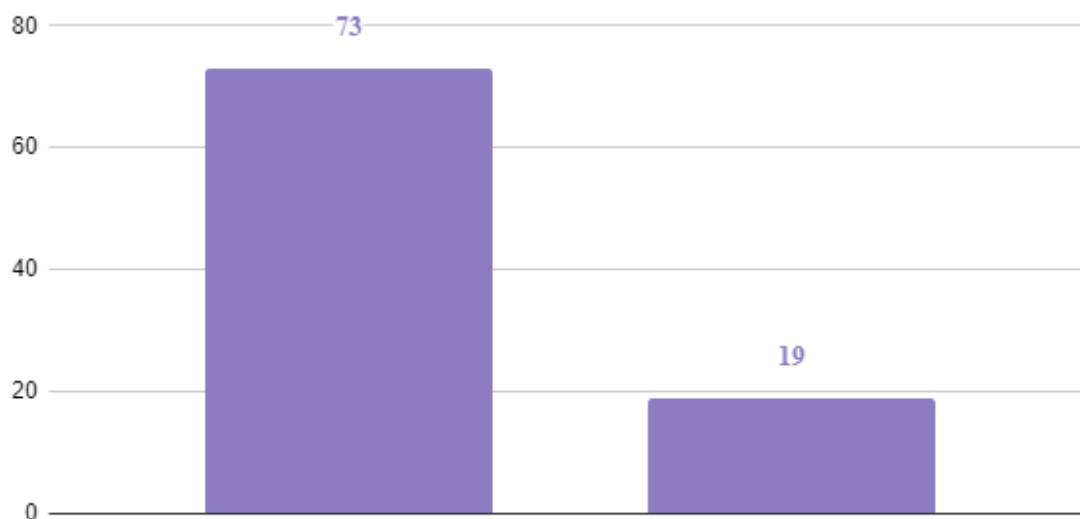
## Índice de Probabilidad



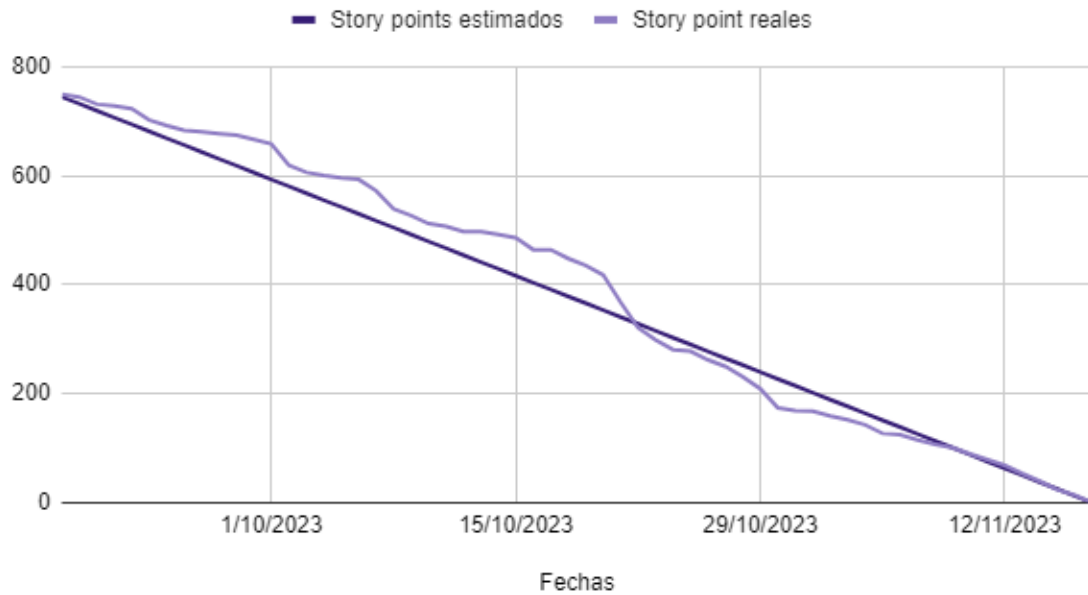
## Índice de Mitigación



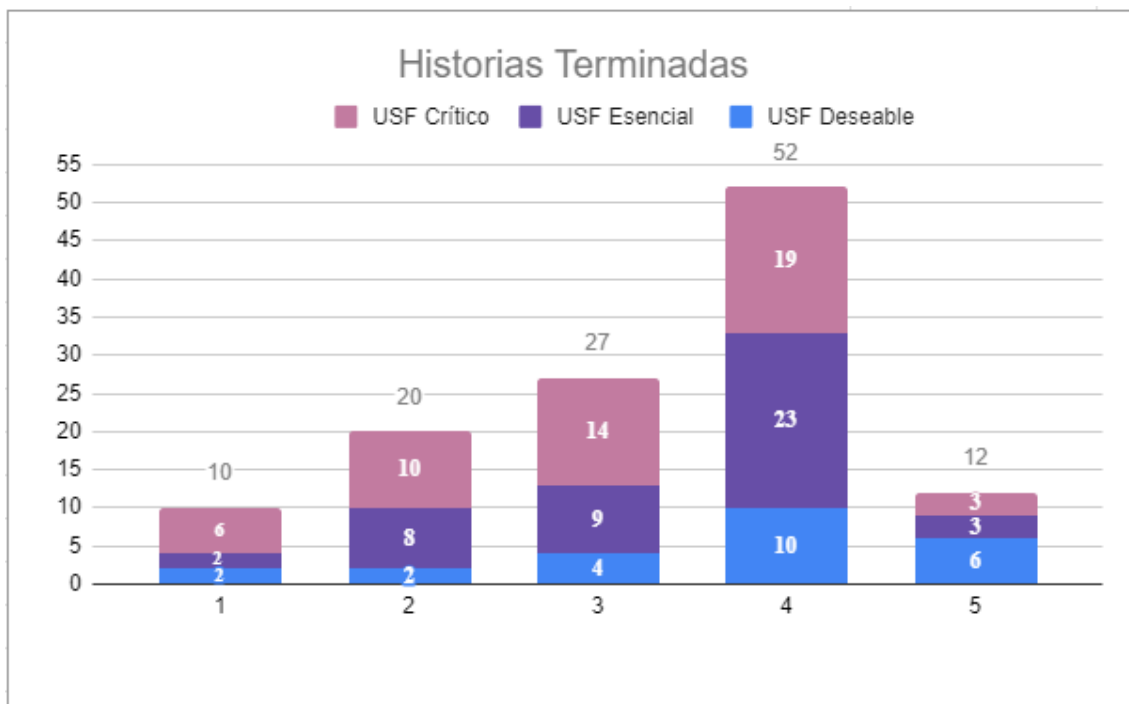
## Exposición inicial vs Exposición reducida



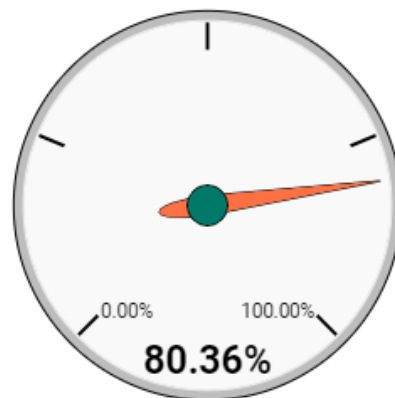
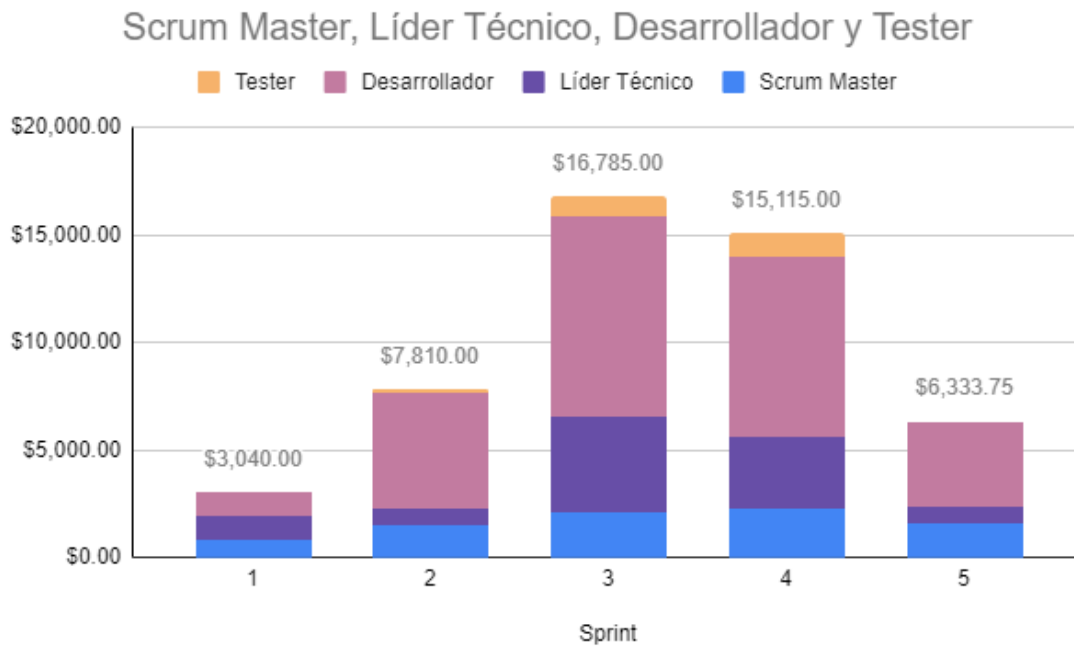
## Burndown Chart



## Historias terminadas



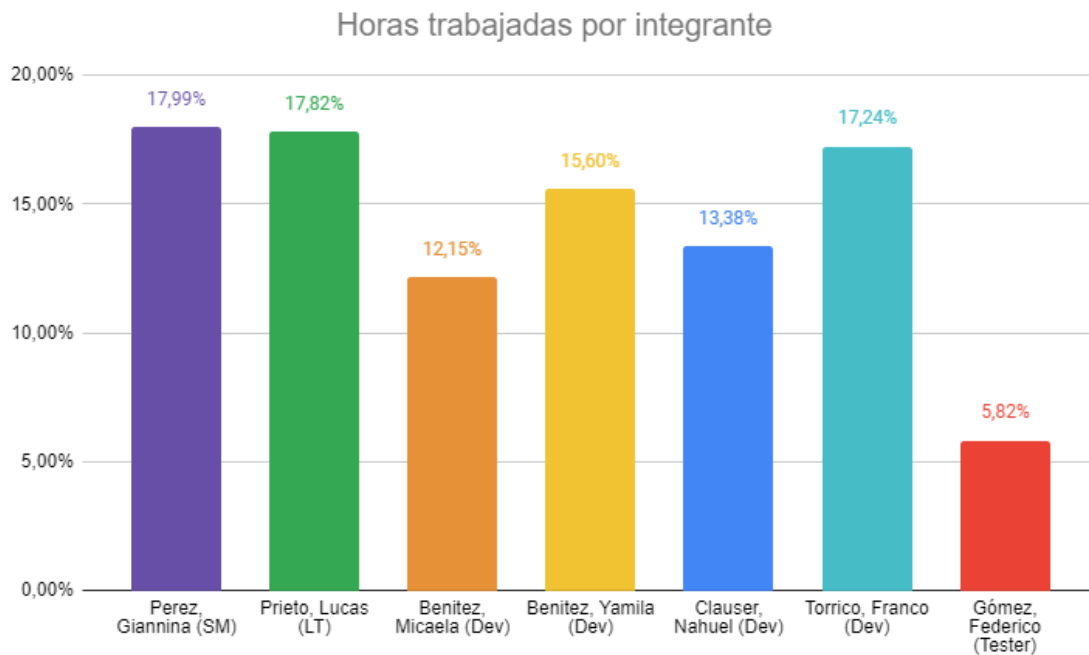
## Horas imputadas



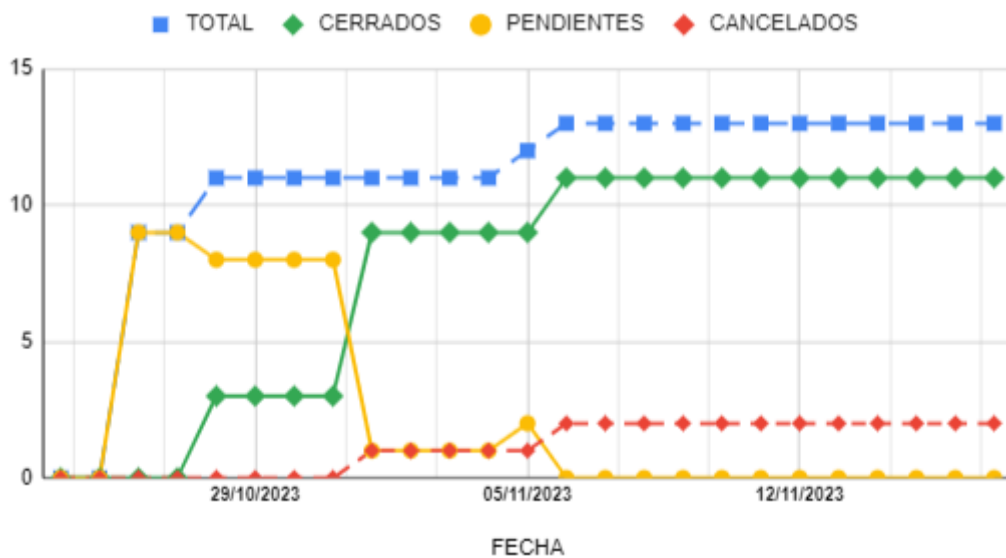
**Fondos restantes: 12,666.25**



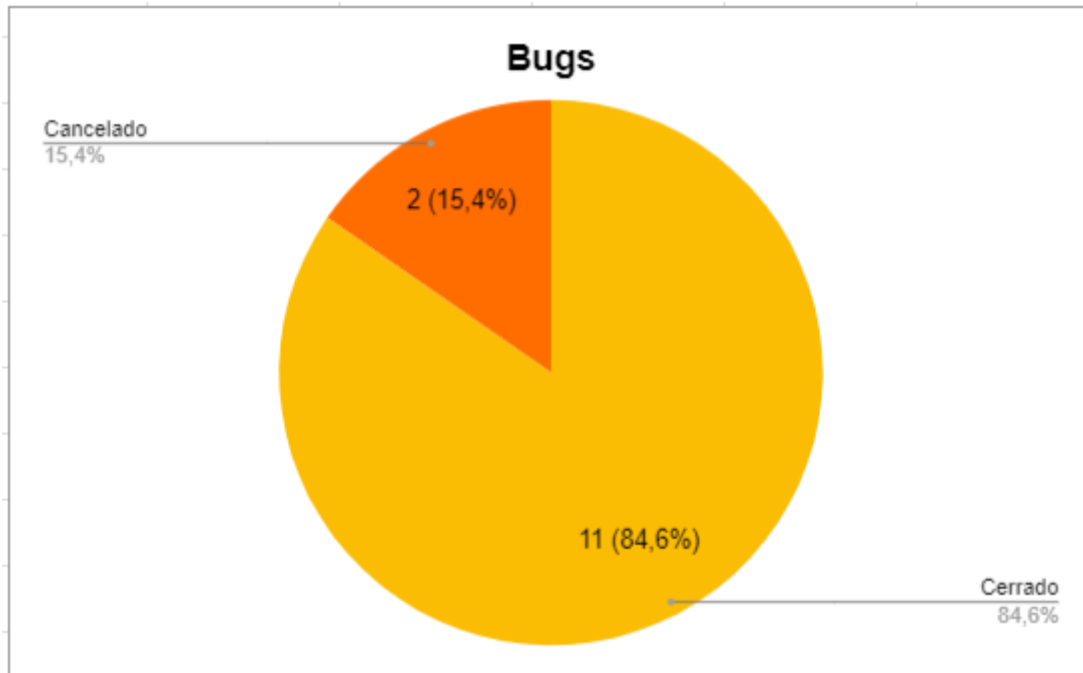
## Horas trabajadas



## Evolución de la prueba



## Nivel de Calidad



## Prueba de penetración

En esta oportunidad se ha realizado nuevamente una prueba de penetración en la cual detectamos que no se han identificado nuevas vulnerabilidades de nivel "alta". Este resultado es significativo ya que cumple con el objetivo planteado por nuestro equipo para mantener la seguridad de nuestro proyecto.

Dentro de las alertas medias tenemos las siguientes:

- Cabecera Content Security Policy (CSP) no configurada
- Falta de cabecera Anti-Clickjacking

Y dentro de las alertas bajas tenemos:

- Divulgación de la marca de hora - Unix
- Strict-Transport-Security Header Not Set
- X-Content-Type-Options Header Missing

## Problemas encontrados

- Un problema que se mantuvo durante este último Sprint, fue la asignación de tareas al Tester del equipo. Al no tener aportes de su parte, tuvimos que negociar con él para que realice tareas acorde a su situación y tener en cuenta el plan de contingencia en caso de que no llegara a cumplir sus tareas.
- Al estar tan cerca de la fecha de la presentación al jurado, fue difícil enfocarse en la entrega del Sprint 5, pues tenemos la presión de preparar ambas entregas.

- Al principio del Sprint, nos encargamos de hablar con todos los equipos para confirmar que no hay más dependencias fuera de las que ya se habían registrado. Aún así, durante el Sprint surgió una petición por parte de UX, para armar los endpoints correspondientes a la pantalla de Contacto.
- La no posible integración por parte del equipo UX en cuanto a recuperar contraseña no estaba previsto, nos llevó a cambiar la tecnología aplicada y siendo esta misma funcional. Se abrió debate al negociar donde hacer el cambio urgente.

## Cambios realizados

- Con respecto a la pantalla de contacto, tuvimos que agregar la tarea del armado y agregado del endpoint /Usuarios/contacto, para que se puedan guardar los siguientes datos: nombre y apellido, e-mail y mensaje.
- Debido a que el front-end tuvo problemas de integración, problemas para recibir la cookies con Angular y realizar una sesión en cookies para un endpoint en específico de cambiar la contraseña, hubo un cambio de validación cookies a JWT, ahora el token dado por /checkcode se envía en el response para el uso del front. Y en el endpoint para cambiar la contraseña espera recibir el token por el header para verificación única y asegurar que puede o no firmar la nueva contraseña. se modificó para un único uso, tanto el token como el código único generado.
- Descartamos del proyecto los indicadores de funcionalidad completa y casos de prueba, ya que eran redundantes teniendo burndown chart y evolución de la prueba.
- Se agregaron los indicadores de nivel de calidad, nivel de riesgo, índice de probabilidad e índice de mitigación. Este cambio se realizó para mostrar parte de la gestión en más detalle.

## Lecciones aprendidas

- La importancia de mantener una comunicación efectiva con todos los miembros del equipo, para conocer sus prioridades y disponibilidad para realizar las tareas del proyecto. De esta forma, se puede tener en cuenta quiénes están dispuestos a cerrar las tareas incompletas de otros miembros del equipo.
- La importancia de organizar la presentación convenientemente, para mostrar los aspectos más relevantes del Sprint al principio, y los detalles menores al final.

## Herramientas y Repositorios

[Repositorio Datacrypt | GitHub](#)

[Repositorio API | GitHub](#)

[API | Render](#)

[DIMAIA | Vercel](#)