

IIC3745 - Testing (2020 / II) Actividad 4 - Charla Fintual

Fecha de entrega: Martes 3 de noviembre, 23:59

Postmortem

Preguntas teóricas

En base a la charla y a la lectura <u>Postmortem Culture: Learning from Failure</u> responda las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es un postmortem? ¿Qué elementos lo componen?

Un *postmortem* es un registro escrito de un incidente, su impacto, las acciones que se tomaron para mitigarlo o resolverlo, sus causas y las medidas para evitar que vuelva a ocurrir.

Sus principales elementos son:

- Título
- Resumen
- Impacto
- Causa principal
- Resolución
- Detección
- Elementos de acción
- Lecciones
 - Qué se hizo bien
 - o Qué salió mal
 - o Dónde hubo suerte
- Descripción técnica
- Línea de tiempo
- 2. ¿Cuáles son los 2 principales objetivos de mantener una cultura de *postmortems*?

Los principales objetivos para mantener una cultura de *postmortems* son:

• entender las causas que han generado incidentes en el sistema

- implementar acciones concretas para reducir la probabilidad de ocurrencia o nivel de impacto de futuros incidentes similares
- 3. ¿Por qué es importante que un postmortem sea blameless y actionable?

Es importante que un *postmortem* sea *blameless* para así fomentar una cultura positiva de *postmortems*. De lo contrario, la gente del equipo evitará reportar o colaborar durante incidentes para evitar represiones.

Si un *postmortem* no es *actionable* entonces solamente se están registrando los incidentes, sin considerar uno de los principales objetivos que es evitar que incidentes similares vuelvan a impactar a la organización.

Pregunta práctica

Dado un contexto y un historial adaptado de una conversación real del *Slack*¹ de Fintual, se le solicita que genere un *postmortem* del incidente siguiendo las reglas explicadas durante la charla. Principalmente recuerde ser conciso, entregar toda la información relevante y que este informe sea *blameless* y *actionable*.

Contexto

Para que un cliente pueda invertir en Fintual, este debe pasar por el proceso de registro. En este proceso se solicita una foto por ambos lados del *carnet* (i.e. cédula de identidad) de la persona. Si una persona no puede enviar su *carnet*, entonces esta no puede completar el registro y por lo tanto no podrá invertir en Fintual. Este *carnet* es normalmente procesado y aceptado de manera automática, pero a veces existen casos excepcionales que necesitan la aprobación de una persona.

Dichos casos se revisan generalmente durante horario laboral, pero a veces el CEO de Fintual trabaja en horarios extraños y revisa *carnets* de manera manual. También, en general, a nadie de Fintual se le pide que esté pendiente de los sistemas fuera de horario laboral. Por lo tanto, en la conversación que se presenta a continuación solamente participaron aquellos que por casualidad vieron el mensaje de Pedro.

Conversación

Sábado 8 de Agosto - canal #batcave en el Slack de Fintual

11:30pm - Pedro (CEO):

- no puedo ver los carnets pendientes, ya hice f5

¹ https://slack.com/

11:31pm - **Boris**:

- dice ahí que debemos \$\$\$ 塵
- cómo podemos estar en state delinquent?!!!!
- no se estarán subiendo las fotos?! 😻

11:33pm - John:

- ohh noo, pero teníamos 30 días!!

11:33pm - Sebastian:

- Tampoco puedo ver los admin de los usuarios.
- Es por lo mismo?

NOTA EDITORIAL: Con "los admins" se refiere a poder ver a los usuarios afectados en nuestro panel de administración. Si bien algo andaba mal, se esperaría que el resto de los datos se puedan ver de todas formas.

11:33pm - John:

_ ****

NOTA EDITORIAL: Esta es la única frase censurada: dijo un garabato 🐽

11:33pm - Pedro:

envía foto de cliente reclamando por chat que no puede subir carnet

11:33pm - John:

- Esto es demasiado urgente, hay que poner una tarjeta de crédito

NOTA EDITORIAL: Se refiere a ingresar una nueva tarjeta de crédito que esté funcionando como método de pago en el sistema de *Google Cloud*², el sistema afectado y que está lanzando el error mostrado más arriba.

11:34pm - Boris:

- Es lo mismo del correo, que son maleteros

² https://cloud.google.com/

NOTA EDITORIAL: Dentro de la misma semana había llegado un correo de Google Cloud indicando que había problemas con el pago.

11:34pm - **Pedro**:

- Pongan la mía

11:34pm - **Boris**:

- eran 30 días 🥨

11:34pm - John:

- si, que raro, yo había puesto recien eso
- pedro, te reenvio el correo pa que la pongas

11:34pm - **Pedro**:

- yap

11:34pm - John:

- ahi te debiese haber llegado, avisame si no te deja/falta permisos, algo asi

11:35pm - **Boris**:

- es acá *envía foto del panel de administración*

11:35pm - **Pedro**:

- voy a ver

11:35pm - **Boris**:

- pongo la mía no más por mientras?
- ya estoy ahí 🎉

11:36pm - Pedro:

envía pantallazo mostrando que no tiene permisos para editar la tarjeta

11:36pm - Boris:

- tampoco tengo permisos

11:35pm - Pedro:

- si no es problema para ti, dale
- @john
- Quién da los permisos? @andres?

11:37pm - **John**:

- yo puedo dar, 1 seg
- Prueba ahora @boris

11:42pm - **Pedro**:

- 66

11:42pm - **Boris**:

- Aer

envía foto, todavía no tiene permisos

11:43pm - John:

- wut
- ya filo voy a poner la mía mientras
- no entiendo por qué está pasando esto si eres owner del proyecto, muy raro

11:44pm - **Boris**:

- es que el billing es de otra persona
- no es del proyecto

11:44pm - Pedro:

- gracias John
- apenas se pueda la cambiamos, quizá mañana
- le hablé a Andrés por whatsapp recién

11:46pm - John:

- No hay apuro, ahora debería revivir
 - *adjunta pantallazo de confirmación de pago*
- sigue saliendo el error, imagino que se demora un rato en actualizar

11:47pm - Pedro:

- yap
- buen horario para que suceda (hay varios en el chat reclamando, pero tampoco tantos)

11:47pm - John:

- efectivamente hay algo raro con el billing, como que quedo asociado a mi cuenta cuando settié google, y no a la empresa, voy a revisarlo el lunes

adjunta pantallazo del admin con su nombre personal asociado al pago

NOTA EDITORIAL: Por lo que explica John, solo él podía actualizar el método de pago.

11:49pm - Pedro:

- wait, pero te funcionó?
- sí, ahí volvieron los pending carnets!
- gracias JOHN!

11:49pm - John:

- uff bkn
- me tenia nervioso que no volvía jajaja

11:51pm - Pedro:

- *NO*
- se volvió a caer @john

```
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

V<Error>

<Code>UserProjectAccountProblem</Code>
<Message>User project billing account not in good standing.</Message>
<Details>The billing account for the owning project is disabled in state delinquent</Details>
</Error>
```

- debe estar intermitente
- 100% seguro que vi un carnet y ahora no puedo verlo (el mismo)

11:54pm - John:

- 100% seguro que vi uno también
- si puedo ver
- si son vistas que tienes abiertas hace rato intenta recargando @pedro, me tinca que quedó con una URL el HTML que apunta a ese error
- ahí se alcanza a ver algo de GoogleAccess, casi seguro es eso

*adjunta pantallazo de la ruta censurada, donde se alcanza a leer GoogleAccess en

la url*

yes, probé con todas, andan okidoki

Domingo 9 de Agosto - canal #batcave en el Slack de Fintual

00:01am - Pedro:

- sí hice refresh
- ahora sí volvieron, gracias!

11:05am - Jf:

- chutas habrá gente que no pudo subir?

11:06am - Pedro:

- hubo
- subí a mano 1 y me di cuenta que después de eso, no sé cómo validarlas
- así que a las otras dos les dije que lo hicieran ellos de nuevo

11:12am - Andres:

- recien me meti a cachar, que bueno que se haya arreglado
- hablemos mañana para ver por qué paso y qué hacer para que no vuelva a pasar
- un postmortem

Respuesta

- Título: Outage Google Cloud due to unsuccessful payment
- **Resumen**: Por problemas con la tarjeta de crédito, no se realizó el pago del servicio de *Google Cloud Platform*, haciendo que no se puedan subir y visualizar archivos guardados en *Google Storage*. Específicamente afectó las operaciones con los Carnet de Identidad chilenos, los cuales no podían ser almacenados ni validados.
- **Impacto**: Aproximadamente por 60 minutos, los usuarios no pudieron subir su carnet de identidad ni se pudo validar su cuenta. Por lo menos 3 personas intentaron registrarse sin éxito.
- Causa principal: No tener tarjeta de crédito con cupo/funcional, haciendo que Google Cloud Platform bloqueara el acceso. Además, la solución tardó en implementarse porque no se tenía claridad quiénes tenían acceso al billing de Google Cloud Platform.
- **Resolución**: Pagar la deuda con una tarjeta de crédito temporal.
- **Detección**: Se detectó tras intentar validar carnets manualmente y no poder.

• Elementos de acción:

- Agregar en los servicios que afectan operacionalmente una segunda (y hasta tercera) tarjeta de crédito de respaldo, para que el servicio no se vea interrumpido. Considerar esto no solamente para *Google Cloud Platform*, sino que para otros servicios como *AWS* o *Heroku*.
- Definir y comunicar dentro de la organización los encargados con permisos para acceso a *billing* de *Google Cloud Platform*.
- o Implementar proveedores de *back-up* para los principales servicios externos, para que así el servicio no se vea interrumpido en caso de falla de estos.

• Lecciones

 Qué se hizo bien: Reaccionar rápido utilizando una tarjeta de crédito alternativa.

• Qué salió mal:

- Google Cloud Platform por alguna razón tiene "billing accounts" que no están directamente asociados a la empresa. En este caso, el billing account había quedado asociado a John, por lo que solo él podía actualizar el método de pago.
- No había ninguna tarjeta de Fintual disponible, por lo que se tuvo que usar una personal.
- El aviso del problema se originó en base a un proceso manual de revisión en vez de recibir una alerta automatizada.

Oónde hubo suerte:

■ La única persona con acceso al *billing* de *Google Cloud Platform* justo estaba disponible el sábado para cambiar la tarjeta de crédito.

- Se detectó el problema manualmente al poco rato de que *Google Cloud Platform* cortara el servicio, a pesar de que no era horario laboral.
- Descripción técnica: No aplica
- Timeline: ~el mismo del enunciado~

Referencias

- Google Example Postmortem
- *Postmortems* de Fintual:
 - o 2019-12-04: Postmortem falla en Heroku deploys
 - o 2020-01-23: Postmortem error 404 al contestar preguntas del onboarding
 - o 2020-08-05: Postmortem sitio de Fintual no disponible

Formato de entrega

La actividad puede ser desarrollada en parejas, pero está diseñada para ser completada individualmente. Se abrirá un cuestionario en Canvas con fecha límite martes 3 de noviembre a las 23:59 hrs para entregar tus respuestas, y otro con fecha límite para el día siguiente con un descuento de 2 puntos. Tú (o tu equipo) deberás subir un único **archivo** .md que contenga todas las respuestas.

Finalmente, si trabajan en parejas, asegúrense de incluir los <u>nombres</u>, <u>correos y</u> <u>números de alumno/a</u> de ambos/as integrantes del grupo en el archivo .md. **Solamente un integrante debe subir la tarea**. En caso de que ambos/as lo suban, se tomará en cuenta aquella con la que el ayudante se haya encontrado primero y **no habrá opción de solicitar una corrección de otra versión (no se aplica descuento si ambos suben). Se aplicará un descuento de 1 décima** a aquellos/as que no incluyan la información de su pareja en la entrega o no respeten el formato de entrega.