

Aprendiendo del fracaso

Jesus Gil | Dr Rudo SQL

MVP Data Platform | Principal Data Architect | Autor @jesus_gilv | @SQL_Rudo | YouTube SQLRudo



Aprendiendo del fracaso

Nuestra sesión de hoy Capacidad/ OPS50 Escala Probar/liberar OPS40 Revisión posterior OPS30 al incidente Respuesta a incidentes OPS20 Monitoreo OPS10

Agenda

¿Por qué aprender de los incidentes?

Líneas de base de revisión posterior al incidente

Cuatro trampas comunes

Cuatro prácticas útiles

¿Por qué debemos aprender de los incidentes?



Cómo fallan los sistemas complejos

(Ser un tratado breve sobre la naturaleza del fracaso; cómo se evalúa el fracaso; cómo se atribuye el fracaso a la causa próxima y el resultado es una nueva comprensión de la seguridad del paciente)

Richard I. Cook, MD

https://aka.ms/csfail



"Los sistemas complejos contienen mezclas cambiantes de fallas latentes dentro de ellos."



"Los sistemas complejos contienen mezclas cambiantes de fallas latentes dentro de ellos."

"Los sistemas complejos funcionan en modo degradado."



"Los sistemas complejos contienen mezclas cambiantes de fallas latentes dentro de ellos."

"Los sistemas complejos funcionan en modo degradado."

"La catástrofe siempre está a la vuelta de la esquina."

Prevenir una catástrofe



Responder a una catástrofe





Líneas de base de revisión posterior al incidente





Después de cada incidente significativo, realizaremos una revisión post-incidente



Después de cada incidente significativo, realizaremos una revisión de aprendizaje post-incidente



Después de cada incidente significativo, realizaremos una revisión post-mortem



Después de cada incidente significativo, realizaremos una retrospectiva



Después de cada incidente significativo, realizaremos una revisión post-incidente



Después de cada incidente significativo, realizaremos una revisión post-incidente

dentro de las 24-36 horas posteriores al evento



Después de cada incidente significativo, realizaremos una revisión post-incidente

dentro de las 24-36 horas posteriores al evento

para que podamos aprender y mejorar.



La revisión post-incidente debe ser

libre de culpas



No puedes abrirte camino a la confiabilidad.



Una revisión post-incidente es una investigación honesta, con debate, discurso, disenso, descubrimiento.

Una revisión posterior al incidente NO es...

Un documento o un informe

La determinación de la causalidad

Una lista de elementos de acción



Una revisión post-incidente es una revisión de aprendizaje.

Paso 1: Recopilar los datos

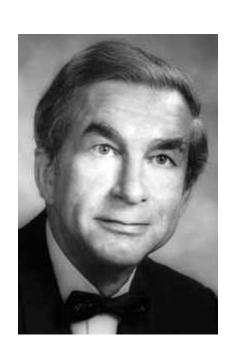
Recopilar la conversación

Determinar el contexto (monitoreo, etc.)

Encontrar los cambios (registro de actividad/auditoría, etc.)

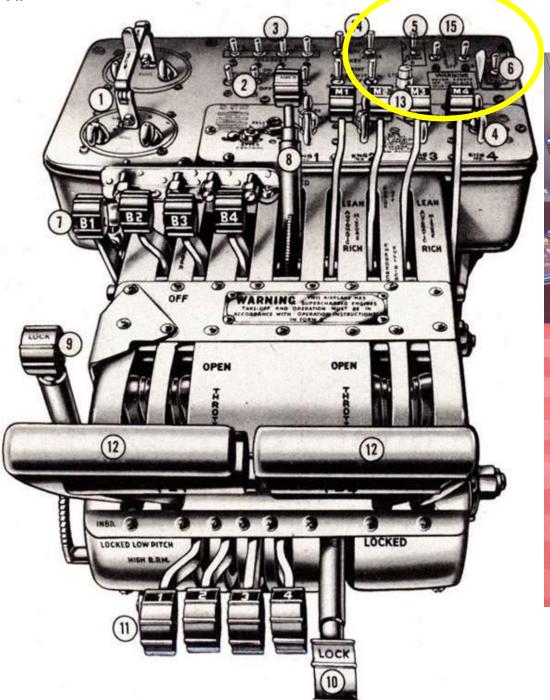
Cuatro trampas comunes





Alphonse Chapanis









Trampa 1: Atribución a "error humano"

Trampa 1: Atribución a "error humano"



Los seres humanos cometen errores, pero el diseño del sistema, el contexto organizacional, el contexto personal, afectan cuándo, cómo y con qué impacto



Lo que hicieron tiene sentido para ellos en ese momento. No pensaban que estaban cometiendo un error



Tenemos que buscar más profundamente

El problema: "Error humano" es una etiqueta que hace que dejemos de investigar en el momento preciso en que estamos a punto de descubrir algo interesante sobre nuestro sistema.

Trampa 2: Razonamiento contrafáctico

Trampa 2: Razonamiento contrafáctico



Cuando oyes "debería haber", "podría haber", "habría", "ha fallado", "no lo hizo."



Contar una historia sobre eventos *que no sucedieron*, con el fin de explicar los eventos que sí sucedieron



"El ingeniero no pudo comprobar la validez de la configuración "Esto podría haber sido recopilado en el entorno canario"

El problema: estamos hablando de cosas *que no* sucedieron en lugar de tomarnos el tiempo para entender cómo sucedió lo que sucedió.

Trampa 3: Lenguaje normativo

Trampa 3: Lenguaje normativo



Juzga las decisiones y acciones de aquellos que responden a un incidente con el beneficio de la retrospectiva



A menudo traicionado por adverbios: "inadecuadamente", "descuidadamente", "apresuradamente"



Las decisiones se juzgan en función de sus **resultados**: <u>la ÚNICA información que</u> <u>no</u> está disponible para aquellos que juzgan y toman decisiones

El problema: nos negamos a entender cómo las acciones de los operadores tenían sentido para ellos en ese momento.

Trampa 4: Razonamiento mecánico

Trampa 4: Razonamiento mecánico



"Nuestro sistema habría funcionado bien... si no hubiera sido por esos niños entrometidos"



Ejercicio de pensamiento: "¿Cuánto tiempo seguiría funcionando tu servicio sin la intervención humana?" ¿Años? ¿Meses? ¿Días?



La capacidad de adaptación humana es **necesaria** para mantener nuestros sistemas en funcionamiento en primer lugar

El problema: el razonamiento mecánico nos hace creer que una vez que hemos encontrado al humano defectuoso, hemos encontrado el problema.

Cuatro prácticas útiles

Práctica 1: Realizar una revisión *facilitada* después del incidente

1. Realizar una revisión facilitada después del incidente

Una reunión con los participantes del incidente

~60 a 90 m como máximo

Facilitador neutral (no involucrado activamente en el incidente)

Puede prepararse con entrevistas individuales

No **todos** los incidentes

Práctica 2: Hacer mejores preguntas

2. Hacer mejores preguntas

El lenguaje importa: prefiere "¿cómo/qué?" a "¿por qué?"

Diferentes puntos de vista: ¡pregunta por ellos!

Pregunte también sobre lo que suele suceder

Leer: https://aka.ms/etsydebriefing

Práctica 3: Preguntar si las cosas han salido bien

3. Preguntar si las cosas han salido bien

Preguntar cómo recuperamos el sistema

¿Qué conocimientos/herramientas/habilidades/personas participaron?

¿Cómo sabe y decide la gente?

¿Hay algún tema?

¿Qué sabemos ahora que no lo sabíamos antes?

Recuerda: nos preocupamos por la respuesta *y* la prevención

Práctica 4: Mantener separadas las reuniones de revisión y planificación

4. Mantener separadas las reuniones de revisión y planificación

Evitar la discusión sobre la futura mitigación

Celebrar una reunión de planificación separada, más corta, 24-48h más tarde

Ayuda a mantener el enfoque en lo que "realmente sucedió"

Permite la "síntesis", da como resultado mejores artículos de reparación

Para revisar

Realizar una reunión de revisión posterior al incidente facilitada

Hacer mejores preguntas

Preguntar si las cosas han salido bien

Mantener separadas las reuniones de revisión y planificación

Epílogo







