Engineer Software

Generador: 981 pruebas y 92 % de cobertura

Mantuve el generador bajo 981 casos de prueba con un mínimo del 92 % de cobertura de ramas y las advertencias tratadas como errores, y verifiqué la idempotencia ejecutando dos veces todo el flujo de construcción desde un archivo vacío y exigiendo que la segunda pasada no cambiara nada.

julio 2026

981

casos de prueba con un mínimo del 92 % de cobertura de ramas

Situación. Un generador que construye una base de datos desde cero tiene una clase particular de error: funciona la primera vez y corrompe la segunda. Pasos que insertan sin comprobar, pasos que dependen del orden de salida de un paso anterior, pasos que son seguros por separado y no juntos. Nada de eso aparece en una prueba que empieza de cero y se ejecuta una vez.

Tarea. Había que demostrar que la construcción era repetible y no solo que funcionaba, y la batería de pruebas tenía que ser suficientemente grande y estricta para que una regresión no pudiera atravesarla en silencio.

Acción. La prueba de idempotencia es la más directa y la más útil: construir toda la base de datos desde un archivo vacío, tomar una instantánea, volver a ejecutar el flujo completo de diecinueve pasos sobre el resultado y exigir que la segunda pasada no cambie nada. Deben coincidir las cantidades de filas, los contenidos y los identificadores. A su alrededor hay 383 funciones de prueba — 981 casos cuando se expanden los parametrizados — repartidas en cuarenta y cinco archivos y 7.944 líneas, que cubren el flujo de procesamiento, los generadores de salida, los cargadores de contenido, la lógica de selección por destinatario y los comprobadores. La cobertura de ramas tiene un mínimo del noventa y dos por ciento impuesto en la compilación y no comunicado en un resumen, y la batería mide actualmente alrededor del 95 por ciento, de modo

que el mínimo deja margen sin ser decorativo. Las advertencias se configuran como fallos, que es el ajuste que más importa en la práctica: un aviso de obsolescencia que se imprime durante dos años es un aviso que nadie lee, y la ejecución que lo convierte en una prueba en rojo es la que consigue que se corrija.

Resultado. El flujo puede volver a ejecutarse contra una base de datos en uso sin temor, que es lo que hace posible el trabajo incremental de contenido. El mínimo es un mínimo, no un objetivo, y conviene decir que una cobertura de ramas del noventa y dos por ciento aún deja ramas por las que nunca se ha pasado: la cifra acota el riesgo, no lo elimina, y dos de los defectos encontrados más tarde en el proyecto estaban en código que el informe de cobertura mostraba como cubierto.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «Generador: 981 pruebas y 92 % de cobertura» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. La parte que el usuario no ve: dónde se guardan los datos, qué reglas se aplican y cómo pueden comunicarse otros sistemas con ella.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Mire más allá del resultado

Lea la situación, las decisiones y el resultado de este ejemplo. Podemos hablar de qué partes se adaptan a sus restricciones y cuáles necesitan otro enfoque. Generador: 981 pruebas y 92 % de cobertura — 981 casos de prueba con un mínimo del 92 % de cobertura de ramas

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Quiere pruebas que fallen antes de que el problema llegue a sus clientes?

Converse sobre su proyecto con la ingeniera responsable de la entrega. Acordamos por escrito el alcance, la base del precio y el traspaso antes de empezar a trabajar.

Contexto de la función: Ingeniera Python. Se apoya en Bases de datos, DevOps, Automatización y CI/CD, Fiabilidad y copias de seguridad, Pruebas y control de calidad y Python. Y ya que está aquí, también se nos da bien Desarrollo de backend y API, DevOps y automatización CI/CD y Dirección técnica y consultoría.

Póngase en contacto Explore nuestros servicios

Una parte de **una trayectoria más amplia** — y toda ella está en este sitio.

Cada entrada sigue la misma estructura: la situación, la tarea, lo que hicimos y lo que cambió.

Vea la trayectoria completa

Defina la mejora que necesita

Describa el flujo de trabajo, las interfaces existentes y los usuarios que necesitan el cambio. Podemos definir una entrega comprobable y un traspaso que permita a su equipo mantener lo entregado.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

¿Quiere pruebas que fallen antes de que el problema llegue a sus clientes?

Pregunte por las decisiones detrás de «Generador: 981 pruebas y 92 % de cobertura». Hablará con las personas que pueden explicar el trabajo y valorar su propio proyecto.

Explore nuestros servicios

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Dinamarca

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://software.engineer.company/es/portfolio/held-the-generator-to-981-tests-and-92-coverage/