

# CA Agile Requirements Designer

## Descripción rápida

Realizar pruebas a una velocidad ágil implica reducir las pruebas manuales y lanzar al mercado aplicaciones de mejor calidad a una mayor velocidad. CA Agile Requirements Designer lo ayuda a impulsar estrategias de prueba ágiles en cada iteración dado que proporciona capacidades avanzadas de automatización del diseño de pruebas y de ingeniería de requisitos, lo que le permite generar automáticamente un conjunto de pruebas óptimo a partir de requisitos modelados como diagramas de flujo completos y sin ambigüedades. Estas pruebas, que se actualizan automáticamente cuando los requisitos cambian, le permiten entregar un software que refleja las necesidades cambiantes del usuario.

### RESULTADOS O BENEFICIOS CLAVE

**Reduzca el costo de las pruebas.**

Detecte defectos antes, donde se requiere menos tiempo, recursos y costos para solucionarlos.

**Mejore la calidad.** Optimice la realización de pruebas al obtener una cobertura total con la menor cantidad de pruebas.

**Acelere la entrega de aplicaciones.**

Elimine el esfuerzo manual al automatizar el diseño de los casos de prueba, la asignación de datos y la implementación de cambios.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

**Desarrolle mejores requisitos automáticamente.**

Acelere la creación de modelos de requisitos asignando automáticamente los requisitos a un diagrama de flujo visual activo, y reduzca la ambigüedad de estos en un 90 % y los defectos de software en un 56 %.

**Diseño de casos de prueba.** Genere automáticamente la menor cantidad de casos de prueba necesarios para una cobertura del 100 %, vinculados a los datos correctos y resultados esperados.

**Optimización de los casos de prueba.**

Importe casos de prueba, elimine los duplicados y acorte los ciclos de prueba un 30 por ciento.

## Reto empresarial

Las pruebas tradicionales no funcionan bien para DevOps. No están adaptadas para la velocidad o la cantidad de cambios requeridos para alcanzar la entrega continua. Además, hasta el 64 % de los defectos se pueden atribuir a requisitos mal definidos, lo que genera defectos de código y una mala experiencia del cliente asociada.

**Requisitos ambiguos.** Los requisitos imprecisos almacenados en diferentes formatos pueden provocar software defectuoso y, en última instancia, una mala experiencia del cliente. También provoca una mala comunicación entre la empresa y TI, lo que crea retrasos en el proyecto.

**Cobertura de pruebas insuficiente.** Diseñar manualmente los casos de prueba es normalmente irregular y consume mucho tiempo. Como resultado, solo se cubre del 10 al 20 por ciento de la funcionalidad, lo que expone el software a defectos costosos.

**Exceso de pruebas no productivas.** La norma es un exceso de cuatro pruebas, aunque algunas funcionalidades se evalúan de manera redundante 18 veces más.

**Dilema de marcos de automatización.** La mayoría de los marcos de automatización se basan en la generación manual laboriosa de scripts, mientras que se desperdicia más tiempo manteniendo una creciente biblioteca de scripts a mano.

**Cambios constantes.** A medida que cambian los requisitos, los evaluadores no tienen manera de identificar su impacto en el sistema. A menudo, verifican y actualizan cada caso de prueba a mano, pero consume tiempo y es ineficiente.

## Descripción general de la solución

CA Agile Requirements Designer es una solución de generación de pruebas automatizada, que permite que las organizaciones desarrollen y entreguen aplicaciones de alta calidad al mercado con mayor rapidez y a un menor costo.

El producto acelera la creación de modelos de requisitos al asignar requisitos a modelos de diagrama de flujos, lo que ayuda a las organizaciones a eliminar los requisitos ambiguos y defectos costosos que crean. El análisis integrado de costos y complejidad brinda pronósticos de tiempo y costos para el desarrollo, lo que reduce el riesgo de excesos en el presupuesto y retrasos.

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

### **Administre los requisitos cambiantes.**

Identifique automáticamente el impacto de un cambio y actualice los casos de prueba en minutos.

**Active la automatización.** Genere todas las pruebas automatizadas necesarias para evaluar una aplicación de manera integral.

**Analice la complejidad.** Mida de manera precisa el tiempo, los costos y la complejidad de los proyectos y cambie las solicitudes antes de que comiencen.

**Encuentre y cree datos.** Suministre y vincule los datos de prueba correctos que se necesitan para ejecutar todas las pruebas posibles.

Con CA Agile Requirements Designer, se reduce considerablemente el esfuerzo manual que consume tiempo. Los evaluadores pueden crear automáticamente la menor cantidad de casos de prueba necesarios para lograr una cobertura del 100 %, y vincularlos con los datos correctos y resultados esperados. Los casos de prueba existentes también pueden importarse, optimizarse y ejecutarse como pruebas automatizadas, lo que reduce el ciclo de prueba promedio un 30 por ciento.

Los casos de prueba optimizados pueden prolongarse y asignarse a evaluadores en herramientas existentes, como CA Agile Central, HP/MicroFocus ALM, Microsoft TFS y otras. También pueden ejecutarse como pruebas automatizadas, lo que elimina la generación manual de scripts y posibilita las pruebas exhaustivas de aplicaciones a tiempo y dentro del presupuesto.

A medida que cambien los requisitos, CA Agile Requirements Designer encontrará y reparará de manera automática las pruebas defectuosas, lo que crea automáticamente cualquier prueba necesaria para mantener una cobertura al 100 por ciento. Esto elimina los cuellos de botella creados por el mantenimiento manual de pruebas, lo que le permite entregar software valioso que refleje las necesidades cambiantes de los usuarios antes y a menor costo.

## Diferenciadores clave

**Optimización de los casos de prueba.** La capacidad para generar automáticamente una cobertura máxima con la menor cantidad posible de casos de prueba mejora la calidad y reduce los costos de la generación de pruebas. Con análisis de cobertura y complejidad, puede estar seguro de que se está evaluando el 100 por ciento de la funcionalidad.

**Desarrollado para la reutilización.** Los casos de prueba pueden almacenarse, compartirse y reutilizarse desde una biblioteca central vinculada con los datos correctos y los resultados esperados. Los equipos de pruebas distribuidas pueden volver a crear y ejecutar rápidamente las pruebas necesarias para evaluar por completo los sistemas a medida que evolucionan.

**Facilidad de uso y colaboración.** Los usuarios y analistas empresariales pueden modelar requisitos rápidamente como diagramas de flujo activos que brindan un único punto de referencia para todos los esfuerzos de desarrollo y pruebas posteriores.

**Evalúe datos a pedido.** Al generar automáticamente datos de prueba al mismo tiempo que se crean automáticamente casos de prueba, CA Agile Requirements Designer elimina dos de las tareas más manuales y que consumen más tiempo en el ciclo de vida de desarrollo del software.

**Solución integrada.** Las integraciones con diversas herramientas de ejecución, automatización de pruebas y definición de requisitos conducen a un mayor retorno de la inversión para la inversión de CA Agile Requirements Designer.

## Soluciones o productos relacionados

**CA Test Data Manager.** Crea todos los datos necesarios para la generación de pruebas, vinculados directamente con los casos de prueba creados en CA Agile Requirements Designer.

**CA Service Virtualization.** Crea los servicios necesarios para la generación de pruebas basada en terminales virtuales modeladas en CA Agile Requirements Designer.

**CA Agile Central.** Exporta requisitos a CA Agile Requirements Designer, donde se optimizan y convierten en el conjunto correcto de casos de prueba.

## El éxito de los clientes

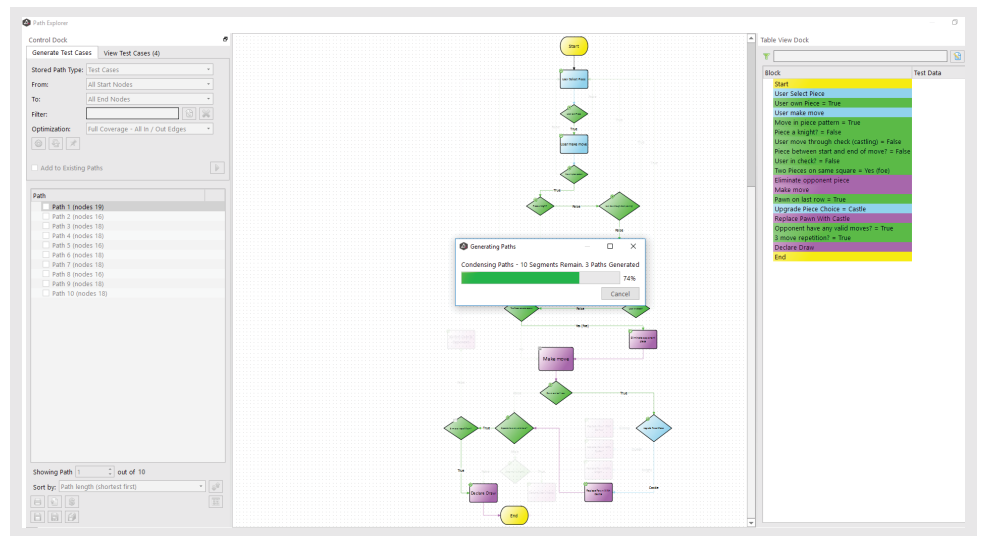
**Una institución financiera de gran envergadura.** Mejoró la cobertura de pruebas del 5 % al 100 % en solo 30 minutos.

**Un banco multinacional.** Redujo la duración del ciclo para implementar una solicitud de cambio un 99 %: de siete horas y media a dos minutos.

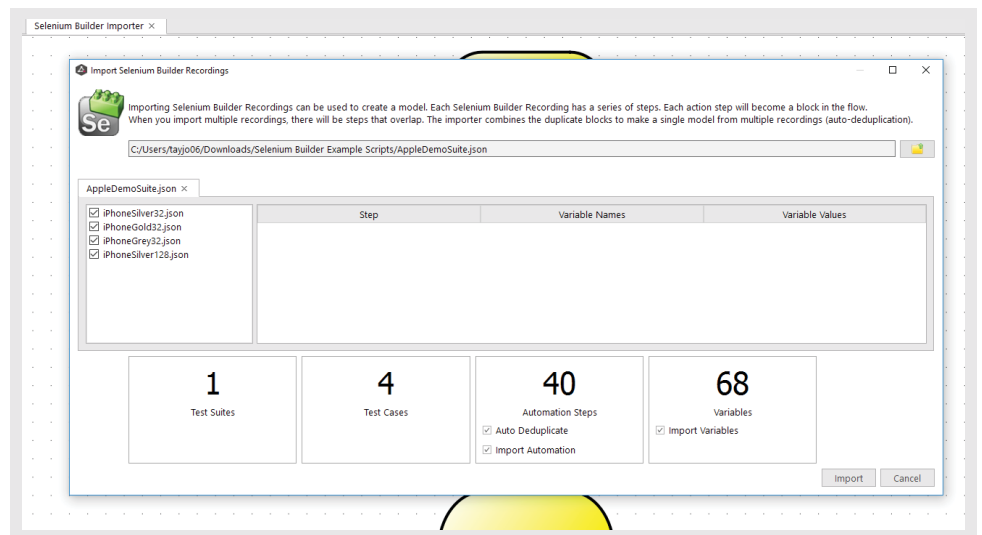
**Una empresa global de servicios.** Ahorró montos considerables en la ejecución de pruebas al eliminar el exceso de 18 pruebas.

**Un proveedor multinacional de servicios financieros.** Redujo el tiempo de creación de casos de prueba un 95 por ciento.

Genere automáticamente la menor cantidad de casos de prueba y logre la máxima cobertura.



Desarrolle mejores requisitos automáticamente y con exactitud.



Para obtener más información, visite [ca.com/ar](http://ca.com/ar)

CA Technologies (NASDAQ: CA) crea un software que impulsa la transformación de las empresas y les permite aprovechar las oportunidades de la economía de las aplicaciones. El software es el centro de cada empresa, en cada sector. Desde la planificación hasta el desarrollo, la administración y la seguridad, CA trabaja con empresas en todo el mundo para cambiar el estilo de vida y la forma de realizar transacciones y comunicarse, mediante entornos móviles, de nubes públicas y privadas, centrales y distribuidos. Obtenga más información en [ca.com/ar](http://ca.com/ar).