

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

CA AGILE REQUIREMENTS DESIGNER FOR HP ALM QC

# CA Agile Requirements Designer for HP ALM QC

Importe y optimice casos prácticos y requisitos de HP ALM QC y genere automáticamente el conjunto más pequeño de pruebas necesario para una cobertura total. Estas pruebas se aprovisionan directamente a HP ALM QC y se “emparejan” con los datos necesarios para ejecutarlas, proporcionando a los probadores todo lo que necesitan para entregar software totalmente probado a tiempo y dentro del presupuesto.

# Resumen ejecutivo

---

## Reto

Las pruebas rigurosas son fundamentales para la entrega de software de calidad, pero siguen siendo demasiado lentas y manuales. Los probadores generalmente reciben requisitos ambiguos e incompletos, de los cuales tienen que deducir manualmente los casos de prueba. Se trata de un proceso que lleva mucho tiempo, y que produce habitualmente una cobertura funcional solo de entre el 10 y el 20 por ciento, mientras que el número de pruebas innecesarias crece enormemente. Los probadores suelen carecer de los datos que necesitan y provocan atascos mientras los crean, o los buscan en grandes bases de datos de producción. Cuando se cambia algún requisito, el coste de las pruebas y los atascos aumenta con rapidez, pues los casos y datos de prueba existentes tienen que actualizarse manualmente.

---

## Oportunidad

CA Agile Requirements Designer (antes Grid Tools Agile Designer) for HP ALM QC proporciona una solución completa e integrada para ayudar a lanzar más rápidamente al mercado las modernas aplicaciones, mientras se reduce el coste y se mejora significativamente la eficiencia de las pruebas. Los requisitos y casos de prueba existentes pueden importarse desde HP ALM QC y optimizarse después, con el fin de crear automáticamente el conjunto más pequeño de datos y casos de prueba necesarios para lograr la cobertura máxima de la prueba. La deduplicación de los casos de prueba existentes elimina el exceso de pruebas redundantes, de modo que puedan probarse más aspectos con menos pruebas y entregar un software completamente comprobado antes y con menos coste.

Toda la información requerida para ejecutar cada una de las pruebas posibles se puede extraer en minutos a partir de varios sistemas de back-end mediante una potente generación de datos sintéticos necesarios para la realización de pruebas rigurosas. Los datos se exportan directamente a HP ALM QC, “emparejados” con las pruebas exactas que pueden ejecutar. De esta forma, se evitan los atascos creados durante el aprovisionamiento manual de la información, y se proporciona a los probadores todo lo que necesitan para tener un software de calidad a tiempo y dentro del presupuesto.

Cuando los requisitos cambian, los casos de prueba y los datos se actualizan automáticamente. Se identifica el impacto de cada cambio en todo un sistema y se crean automáticamente las nuevas pruebas necesarias para la máxima cobertura. Los probadores solo tienen que repetir una prueba si es necesario; de esa manera, pueden abreviar el tiempo que tardan en realizarla y evitan los retrasos derivados del mantenimiento de pruebas manuales. Como resultado, pueden ofrecer software de calidad que refleje constantemente las necesidades cambiantes de los usuarios.

---

## Ventajas

- Lograr una cobertura máxima en el menor número de pruebas posible, para entregar un software de calidad antes y por menos.
- Acortar el ciclo de pruebas en un 30 por ciento, deduplicando los casos de prueba existentes.
- Detectar antes los defectos, en fases en las que se requiere mucho menos tiempo y recursos para corregirlos.
- Evitar la costosa repetición del trabajo y los retrasos provocados por requisitos ambiguos.
- Obtener rápidamente la información correcta en el lugar correcto para evitar los atascos de las pruebas.
- Responder a las cambiantes necesidades de los usuarios mediante la actualización automática de los datos de las pruebas cuando cambian los requisitos.

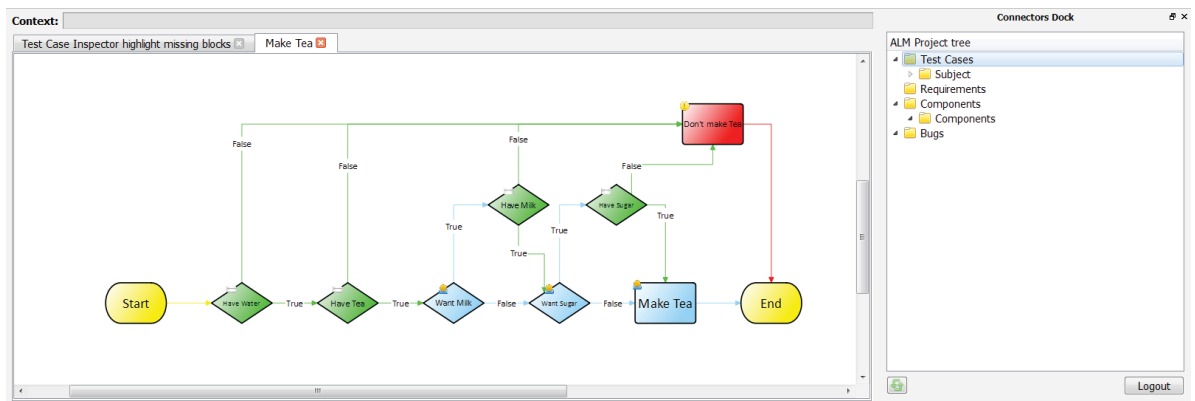
**Sección 1:**

## Elaboración de mejores requisitos

Los requisitos y casos de prueba de HP ALM QC existentes se pueden importar directamente y convertirse en flujos lógicos completos, sin ambigüedades. Esto proporciona una mayor claridad entre probadores, usuarios, analistas y desarrolladores, y evita los defectos que puedan surgir por la ambigüedad de los requisitos, así como el trabajo repetitivo que provocan. CA Agile Requirements Designer incluirá estadísticas precisas de costes y complejidad para cada requisito, por lo que puede pronosticar el tiempo y el coste del desarrollo antes de empezar.

**Ilustración A**

Los requisitos, los componentes de la actividad y los casos de prueba pueden importarse desde HP ALM QC y ser asignados a diagramas de flujo inequívocos.



- Cree automáticamente un diagrama de flujo activo, inequívoco, directamente a partir de sus casos y requisitos de prueba.
- Visualice la lógica compleja y mejore la colaboración con modelos de procesos y casos prácticos claros.
- Proporcione a la empresa estadísticas precisas sobre el coste y la complejidad de cada requisito.

De dos días a cinco minutos en actualizar los casos de prueba tras un cambio en los requisitos.<sup>1</sup>

Aumente su cobertura de prueba en un promedio de 80 %.<sup>2</sup>

Reduzca hasta la cuarta parte las pruebas innecesarias.<sup>2</sup>

**Sección 2:**

## Comprobación de más aspectos con menos pruebas

CA Agile Requirements Designer optimizará los casos de prueba de HP ALM QC importados, para crear el conjunto más reducido de casos necesarios para cubrir el 100 por ciento de la funcionalidad. Se suprime cualquier caso de prueba redundante, duplicado o no válido, se ahorra el exceso de pruebas y acorta el ciclo de pruebas en un 30 por ciento. Con CA Agile Requirements Designer puede:

- Asegurar una cobertura máxima con el mínimo conjunto de casos de prueba.
- Detectar antes los defectos, en fases en las que se requiere mucho menos tiempo y recursos para corregirlos.
- Dar prioridad a los casos de prueba importantes para lograr la mejor comprobación basada en el riesgo.

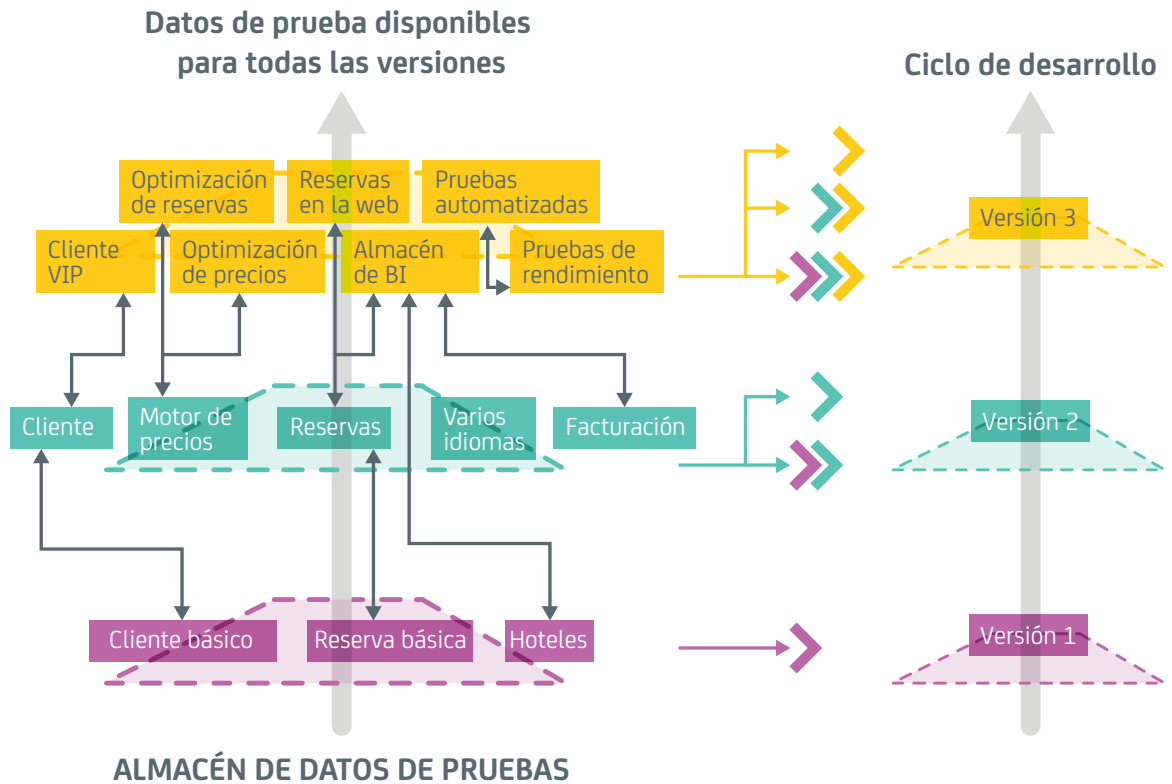
Sección 3:

## Búsqueda y creación de los datos correctos

CA Agile Requirements Designer reduce considerablemente el tiempo dedicado a la búsqueda de datos adecuados para la prueba. Los datos necesarios para ejecutar todas las pruebas posibles se pueden encontrar rápidamente entre múltiples sistemas de back-end que utilizan minería de datos automatizada. Donde no haya datos para una determinada prueba, es posible crearlos automáticamente mediante una eficaz generación de datos sintética. Los datos se vinculan a las pruebas que se pueden ejecutar y se pueden exportar directamente a HP QC, dando a los probadores toda la información que necesitan para entregar software completamente comprobado a tiempo y dentro del presupuesto.

**Ilustración B**

La información guardada en el almacén de datos de pruebas se actualiza para reflejar los cambios en los requisitos y está disponible en las distintas versiones a la vez.



Cuando se entregan, los datos se clonan y, así, los equipos los pueden usar a la vez, sin interferir en los datos de los demás. Gracias a un potente control de versiones, los conjuntos de datos relevantes reflejan automáticamente los cambios de los requisitos del sistema; así, se pueden desarrollar a la vez varias versiones. Con CA Agile Requirements Designer, podrá disfrutar de estas ventajas:

- Buscar o crear automáticamente datos de pruebas basados en las comprobaciones que se deben realizar.
- Vincular los casos de prueba a los datos correctos y exportarlos directamente en HP Quality Center.
- Compartir, solicitar y reutilizar los datos mediante un portal web de autoservicio para mejorar la eficiencia.

#### Sección 4:

## Gestión de requisitos en continuo cambio

Hacer un cambio en los requisitos es rápido y sencillo con CA Agile Requirements Designer. Cualquier prueba fallida es eliminada o reparada automáticamente y se crean los nuevos casos de prueba necesarios para conservar la máxima cobertura. Así se eliminan los atascos derivados del mantenimiento manual de las pruebas, con lo que los probadores podrán entregar un software de gran valor que refleje las cambiantes necesidades de los usuarios. Con CA Agile Requirements Designer, podrá disfrutar de estas ventajas:

- Identificar automáticamente y reparar los casos de prueba que fallan por los cambios en los requisitos.
- Actualizar automáticamente las pruebas cuando se efectúe una modificación en los requisitos y eliminar los atascos derivados del mantenimiento manual de las pruebas.
- Cree todas las pruebas necesarias para mantener el 100 por ciento de cobertura en cuestión de minutos.

---

#### Sección 5:

## CA Agile Requirements Designer for HP BPT

CA Agile Requirements Designer for HP Business Process Testing (BPT) conecta el diseño de los casos de prueba con la provisión de datos de prueba. Permite encontrar rápidamente y crear los conjuntos de datos de prueba adecuados y vincularlos a los casos de prueba, a mensajes virtuales y a los resultados esperados. Puede crear una biblioteca de casos de prueba y los datos se pueden compartir, solicitar y reutilizar a través de un portal web de autoservicio. Al reutilizar y compartir datos entre los equipos podrá desarrollar más rápidamente y reducir el coste de las pruebas. Con CA Agile Requirements Designer for HP BPT, podrá disfrutar de estas ventajas:

- Importar rápida y fácilmente modelos HP BPT en CA Agile Requirements Designer y convertirlos en diagramas de flujo inequívocos y activos.
- Proporcionar un enfoque estandarizado, sin scripts para el aprovisionamiento de los datos correctos para los casos de pruebas.
- Compartir componentes y los datos de las pruebas entre los equipos de prueba, en paralelo, para aumentar la eficiencia.

**Sección 6:**

## Una solución de pruebas completa

CA Agile Requirements Designer mejora el aprovisionamiento que los entornos necesitan para efectuar rigurosas comprobaciones, eliminando los retrasos y los costes asociados a las restricciones del sistema y permitiendo que los proyectos pasen con eficiencia desde el diseño hasta la implementación.

Los extremos virtuales pueden superponerse a los requisitos y casos de prueba, para que los desarrolladores y probadores pueda indicar exactamente qué debe virtualizarse en un sistema. Mediante la integración con CA Test Data Manager y CA Service Virtualization, es posible crear los servicios virtuales necesarios para ejecutar la totalidad de los posibles casos de prueba; así, los equipos de prueba y desarrollo distribuidos pueden entregar software de calidad a tiempo y dentro del presupuesto. De este modo podrá hacer lo siguiente:

- Habilitar el acceso en paralelo a componentes y servicios interdependientes para eliminar los retrasos derivados de las limitaciones y dependencias de los distintos sistemas.
- Identificar exactamente que tendrá que virtualizarse en los requisitos del sistema para realizar pruebas rigurosas y crear entornos de desarrollo y de pruebas a petición.
- Importar y crear el conjunto óptimo de casos de prueba, los activos virtuales y los datos de prueba, para gestionarlos desde HP ALM QC, mediante un cuadro de mandos totalmente integrado para las pruebas y el desarrollo integrales.

Descubra cómo **CA Agile Requirements Designer** puede ayudarle a lograr una mayor automatización con los datos de prueba pertinentes.



Comuníquese con CA Technologies en [ca.com/es](http://ca.com/es)



CA Technologies (NASDAQ: CA) crea software que impulsa la transformación de las empresas y les permite aprovechar las oportunidades que brinda la economía de las aplicaciones. El software se encuentra en el corazón de cada empresa, sea cual sea su sector. Desde la planificación hasta la gestión y la seguridad, pasando por el desarrollo, CA colabora con empresas de todo el mundo para cambiar la forma en que vivimos, realizamos transacciones y nos comunicamos, ya sea a través de la nube pública, la nube privada, plataformas móviles, entornos de mainframe y entornos distribuidos. Para obtener más información, visite [ca.com/es](http://ca.com/es).

<sup>1</sup> Auditoría de Grid-Tools en una gran empresa de servicios financieros

<sup>2</sup> Auditorías de Grid-Tools en casos de prueba de clientes