

# Gestión de datos de prueba de Informatica

## Excelencia en el desarrollo y las operaciones con una gestión de datos de prueba ágil

### Ventajas

La solución Informatica Test Data Management racionaliza la productividad de las pruebas por estos medios:

- Facilita la comprobación en fases tempranas
- Mejora la calidad general del software gracias a la mayor calidad de los datos de prueba
- Posibilita el desarrollo y las operaciones con la gestión automatizada del ciclo de vida de los datos de prueba
- Rebaja el coste al permitir la externalización y la deslocalización de las pruebas y el desarrollo con datos sensibles disociados
- Proporciona datos de prueba de autoservicio
- Permite la colaboración entre varios comprobadores que trabajen en el mismo entorno de prueba

Cuando las empresas adoptan prácticas ágiles en el desarrollo de software, deben modificar su enfoque de las pruebas. En la metodología en cascada tradicional, el control de calidad es un paso aislado e independiente, pero, en el desarrollo ágil forma parte de un sprint, con pruebas que repiten semanal e incluso diariamente los comprobadores que necesitan datos de prueba bajo demanda de autoservicio si quieren cumplir sus apretados calendarios de entrega.

La integración de los datos de prueba en el proceso de desarrollo y operaciones mediante Test Data Management resulta clave para obtener resultados de gran calidad a tiempo para la entrega continua de software. Lo más importante es entregar los datos de prueba apropiados a los equipos correctos con tanta precisión y tanta rapidez como sea posible.

### Atención primordial a la calidad de los datos de prueba

Aunque los ingenieros de pruebas deberían centrar casi todas sus energías en preparar conjuntos de datos de prueba, en realidad invierten hasta la mitad del tiempo en tareas que no guardan relación con las pruebas de software, lo cual afecta a la eficiencia y la eficacia de la comprobación, sobre todo cuando los equipos se decantan por el desarrollo ágil. En efecto, las prácticas ágiles ponen antes de manifiesto los fallos y las malas prácticas, pero también las consecuencias nefastas.

Si los comprobadores quieren satisfacer enseguida los requisitos de pruebas y ámbitos nuevos, deben contar con las herramientas de automatización adecuadas para detectar los datos, restablecer los conjuntos de datos de prueba de las bases existentes o generar filas no combinatorias. Informatica Test Data Management proporciona esas herramientas:

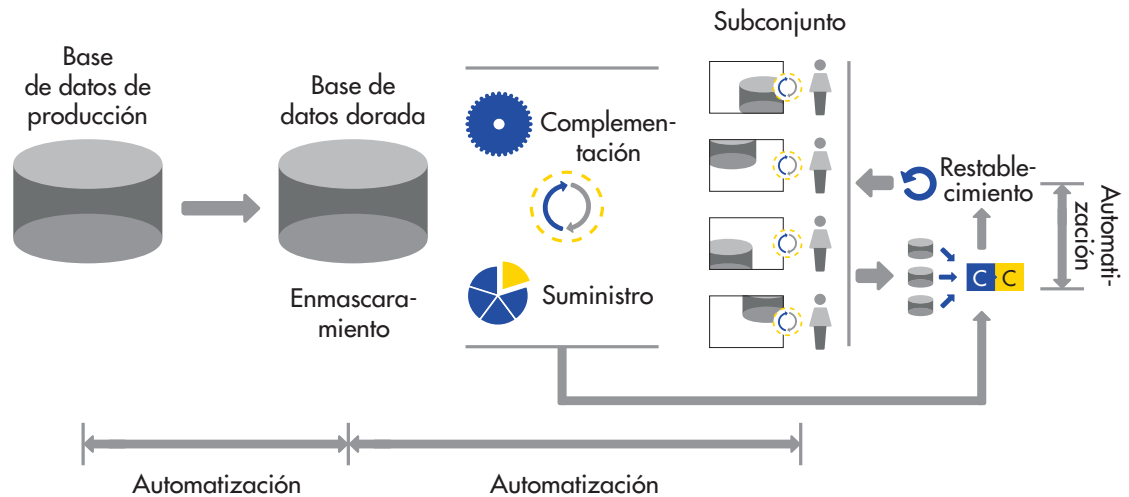
- Automatización del suministro de los datos de prueba
- Detección automatizada de relaciones de datos y datos sensibles para garantizar la creación y el mantenimiento de conjuntos de datos de prueba sin pérdida de funcionalidad
- Mejor cobertura de datos de prueba con la generación automatizada de estos a fin de complementar los datos de producción
- Visualización de la cobertura de datos de prueba para descubrir dónde faltan datos
- Herramientas de autoservicio para localizar los datos de prueba
- Mantenimiento de los conjuntos de datos de prueba para su reutilización a fin de garantizar la entrega de software de máxima calidad de forma oportuna

## Autoservicio de datos de prueba para los comprobadores

Gracias a Test Data Warehouse se aumenta la productividad en las pruebas, ya que ofrece capacidades de autoservicio que permiten a los comprobadores solicitar, manipular y suministrar conjuntos de datos propios, tanto si trabajan en entornos ajenos a la producción nuevos como si aprovechan los existentes. Es posible compartir esos conjuntos de datos con otros proyectos o equipos con objeto de favorecer la colaboración. Además, si se etiquetan los conjuntos de datos de prueba con casos de prueba concretos, se aceleran tanto la búsqueda como la integración con las herramientas de prueba.

## Automatización integrada de los datos de prueba para posibilitar el desarrollo y las operaciones

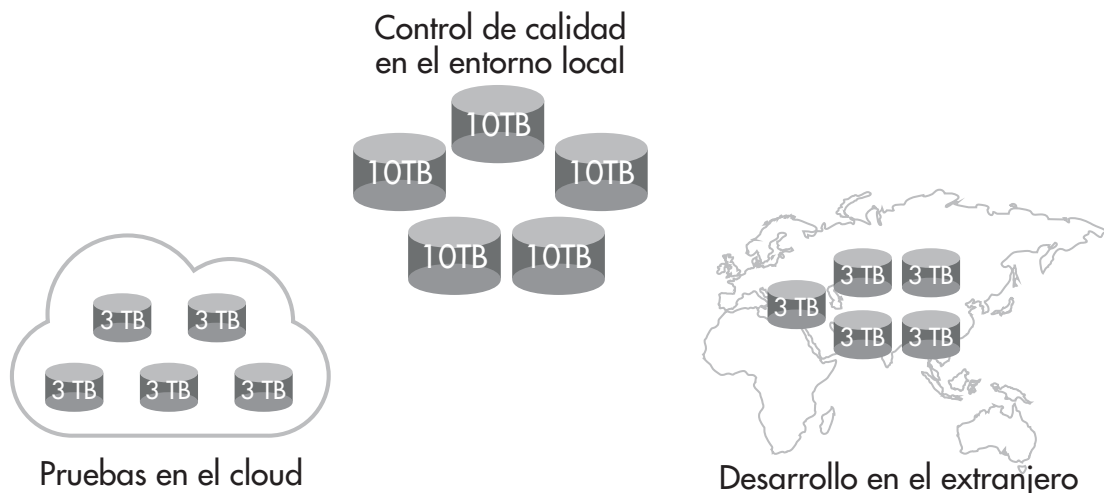
Informatica Test Data Management se ha concebido para el desarrollo y las operaciones. Su API de línea de comandos facilita la ejecución automatizada de la creación de subconjuntos, el enmascaramiento y la generación de datos sintéticos. Esa misma API posibilita la integración con la gestión de configuración, los flujos de trabajo, la automatización de las pruebas, la gestión de los casos de prueba, los controles del código fuente, la coherencia, la regresión y las pruebas de integración, por ejemplo, Jenkins, Selenium, Chef, Puppet o HP ALM.



## Rebaja de costes y posibilidad de externalización con datos de producción desensibilizados

Los comprobadores pueden crear conjuntos de datos de prueba en repositorios del entorno local o del cloud a partir de datos auténticos clonados del entorno de producción. Antes de permitir que los equipos de desarrollo y pruebas utilicen esos entornos, los comprobadores pueden usar Informatica Persistent Data Masking (según Gartner, la solución de enmascaramiento de datos líder del mercado<sup>1</sup>), para eliminar datos sensibles, como nombres de clientes y proveedores, direcciones, correos electrónicos o documentos de identidad.

<sup>1</sup> Cuadrante Mágico de Gartner sobre tecnología de enmascaramiento de datos 2015.



## Informatica Test Data Management para clientes con requisitos distintos

Algunas empresas ejecutan la TI con la metodología en cascada, mientras que otras han adoptado la metodología ágil o aprovechan el potencial de la plena automatización del desarrollo y las operaciones. Hay disponibles dos versiones de Informatica Test Data Management para satisfacer los requisitos diferentes de todas ellas.

### Informatica Test Data Management Standard Edition

Informatica Test Data Management Standard Edition es un software de gestión de datos de prueba escalable y muy visual que permite al equipo de TI definir subconjuntos de datos de prueba a partir de los entornos de producción o bien copias doradas, una vez desensibilizados la información personal identificable, la calificación crediticia y los datos médicos privados. Esta edición también incluye la detección de datos automatizada, que permite a los arquitectos de datos de prueba buscar elementos de datos sensibles y relaciones entre las tablas, así como conocer los datos existentes en el sistema de producción. Incluye una función de validación de datos para garantizar el enmascaramiento de los datos sensibles y facilitar la comparación de los resultados esperados con los resultados obtenidos al ejecutar las secuencias de prueba.

Además, puesto que todas esas acciones de gestión de datos de prueba se pueden efectuar con la API de línea de comandos, es factible la integración con herramientas de desarrollo y operaciones como Jenkins.

### Informatica Test Data Management Advanced Edition

Informatica Test Data Management Advanced Edition se ha concebido para organizaciones listas para realizar pruebas ágiles. Aparte de todas las características de Standard Edition, esta edición incluye también funciones para el restablecimiento de conjuntos de datos de prueba, su etiquetado y la colaboración con Test Data Warehouse. Algunas herramientas de comprobación, como HP Application Lifecycle Management (ALM), insertan esos conjuntos de datos automáticamente y los ponen a disposición de las secuencias de prueba.

## Acerca de Informatica

Informatica se centra por completo en los datos porque el mundo depende de ellos. Las organizaciones precisan soluciones de negocio que giren en torno a los datos en todas sus manifestaciones: cloud, Big Data, tiempo real y transmisiones. Informatica es el principal proveedor mundial de soluciones de gestión de datos para el cloud, el entorno local o los entornos híbridos. Más de 7000 organizaciones de todo el mundo recurren a Informatica en busca de soluciones de datos que impulsen sus negocios.

Asimismo, los ingenieros de pruebas pueden generar datos para casos de uso nuevos y casos excepcionales con el generador de datos de prueba, una utilidad que forma parte de Test Data Management Advanced Edition y que, junto con la función de detección de datos, genera datos basándose en la distribución de los datos existentes en los entornos de producción.

Todas esas acciones se pueden efectuar también con la API de línea de comandos, lo cual facilita la automatización.

COMPARACIÓN DE LAS EDICIONES DE INFORMATICA TEST DATA MANAGEMENT		
	STANDARD	ADVANCED
Enmascaramiento y subconjuntos escalables de gran rendimiento	✓	✓
Administración y gestión centralizadas	✓	✓
Detección de datos	✓	✓
API para la integración del desarrollo y las operaciones	✓	✓
Validación de datos	✓	✓
Conectividad a datos relacionales, NoSQL y mainframes	✓	✓
Enmascaramiento de datos relacionales y mainframes	✓	✓
Enmascaramiento de datos relacionales, NoSQL y Hadoop		✓
Integración con herramientas de prueba (HP ALM)		✓
Test Data Warehouse		✓
Generación de datos de prueba		✓



Informatica en España: José Echegaray 8, edif. 3, PB3, 28232 Las Rozas, Madrid • Constitución 1, 08960 Sant Just Desvern, Barcelona.  
Teléfono: 902 882 062. Fax: 933 714 895. [www.informatica.com/es](http://www.informatica.com/es) [linkedin.com/company/informatica](https://linkedin.com/company/informatica) [twitter.com/InformaticaCorp](https://twitter.com/InformaticaCorp)

© 2016 Informatica LLC. Todos los derechos reservados. Informatica® y Put potential to work™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica LLC en Estados Unidos y en jurisdicciones de todo el mundo. Todos los demás nombres de compañías y productos pueden ser nombres comerciales o marcas comerciales.