

Test Data Warehouse

Aceleración de los ciclos de pruebas y mejora de la colaboración con los datos de prueba bajo demanda

Las pruebas de software pueden suponer más del 50 % del tiempo necesario para desarrollar e implantar iniciativas nuevas o bien para desplegar actualizaciones o revisiones en los sistemas existentes. Durante el proceso de comprobación, el principal reto radica en buscar, proteger y suministrar datos que cumplan los requisitos de los casos de prueba.

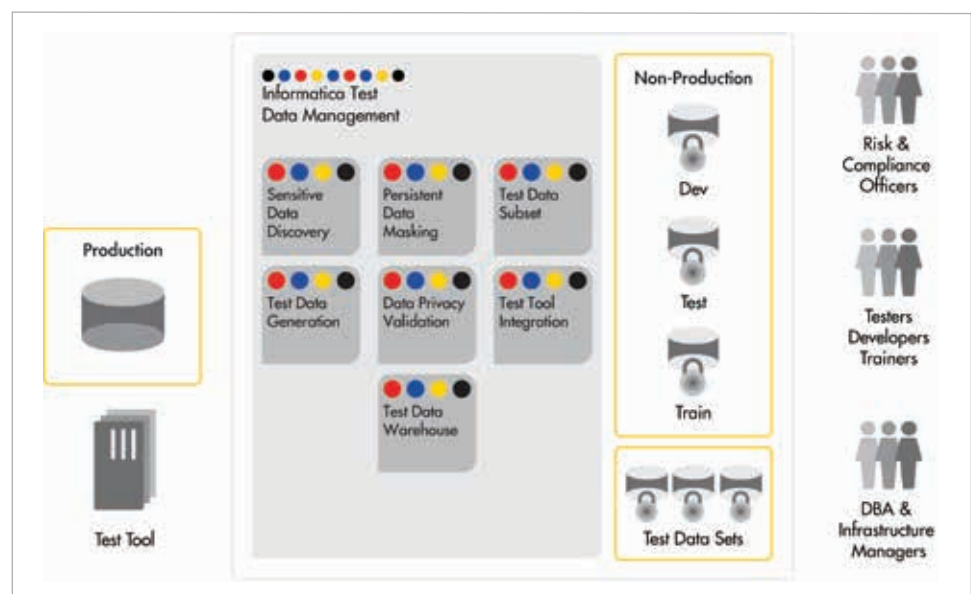
Ventajas

- Acelere los ciclos de pruebas con el suministro de autoservicio de datos de prueba
- Garantice la uniformidad y la calidad de las pruebas ajustando sus datos a los casos de prueba
- Mejore la productividad y la colaboración con la búsqueda, el marcado y el uso compartido de los datos de prueba
- Optimice los recursos de TI y reduzca las dependencias en el suministro de los entornos de aplicaciones y bases de datos

Si existen datos representativos en las bases de datos de producción, los equipos de pruebas pueden solicitar copias enmascaradas ajenas a la producción. El suministro de bases de datos enteras para el uso en las pruebas puede tardar de semanas a meses, lo que demora los procesos de desarrollo ágil. Si no existen dichos datos, es posible crear manualmente los conjuntos precisos, pero ello no carece de dificultad y, además, la cobertura de casos de prueba puede estar limitada.

Test Data Warehouse (TDW) es un componente fundamental del conjunto de aplicaciones Informatica Test Data Management (TDM). En este repositorio central se almacenan y se comparten los datos de prueba, los cuales ponen a disposición de sus otros colegas los usuarios encargados de las pruebas. Las funcionalidades de colaboración facilitan el marcado y el etiquetado de los conjuntos de datos de prueba, así como la búsqueda en ellos y el suministro o el restablecimiento bajo demanda. Los equipos de pruebas se sirven de TDW para identificar su conjunto exclusivo de "registros de prueba dorados" y para suministrar datos en entornos de prueba compartidos sin arriesgarse a provocar conflictos en las pruebas ni a dañar los datos, lo cual echa por tierra los resultados.

Los datos de prueba pueden ser copias enmascaradas de datos de producción o bien datos ficticios creados con las funcionalidades integradas de generación, enmascaramiento y agrupamiento de datos. Los datos de prueba bajo demanda son perfectos para las metodologías ágiles, ya que aceleran las iteraciones entre los entornos de desarrollo y de prueba sin necesidad de actualizar por completo los últimos.



Test Data Warehouse forma parte del conjunto de aplicaciones Secure Testing y no solo posibilita la colaboración entre los administradores de los datos de prueba y los ingenieros de control de calidad, sino que también aumenta su productividad.

Funciones principales

Restablecimiento de datos de prueba

El suministro una y otra vez de conjuntos de datos de prueba garantiza la coherencia de las pruebas y la precisión de los resultados. Se identifica una serie concreta de tablas y filas como conjunto de datos exclusivo que cumple los criterios de prueba. Los equipos de pruebas y los usuarios con autorización para llevarlas a cabo cuentan con funcionalidades de autoservicio que les permiten actualizar sus propios conjuntos a fin de repetir las pruebas o bien pasar a la fase siguiente. Así, permanecen menos tiempo inactivos y se favorece la continuidad de las actividades de comprobación, ya que ningún otro equipo que comparta el mismo entorno de prueba se ve afectado.

Creación de versiones y uso compartido de los datos de prueba

Es posible almacenar varias versiones de los conjuntos de datos de prueba en TDW. Esas versiones se crean actualizando los datos desde la fuente de datos o guardando los resultados de las pruebas directamente en el entorno de prueba. Cada versión de cada conjunto de datos se puede marcar con información pertinente, por ejemplo, nombre de la prueba, encargados de realizarla, casos ejecutados y resultados obtenidos. Estos metadatos facilitan la búsqueda entre las distintas versiones y en todos los conjuntos de datos, así como el uso compartido y la elaboración de informes.

Funcionalidades integradas de gestión de datos de prueba

La plataforma y los componentes de TDM ofrecen un completo conjunto de funcionalidades para agrupar y enmascarar datos existentes y también para generar datos ficticios. Esas funcionalidades de suministro de datos están totalmente integradas con TDW, así que posibilitan el almacenamiento de los conjuntos de datos de prueba en un repositorio común compartido. Además, la plataforma Informática TDM posee la conectividad líder del sector, que permite gestionar entornos de aplicaciones heterogéneos desde un solo entorno de TDM.

Repositorio central único

La conservación de los datos de prueba en un repositorio central garantiza la reutilización y el uso compartido en distintos entornos con facilidad. TDW permite almacenar los conjuntos de datos de prueba de aplicaciones y bases de datos diversas en un mismo repositorio. Puesto que las búsquedas tienen lugar en una sola ubicación, resulta más sencillo favorecer la colaboración y compartir los datos de prueba o suministrarlos más rápido en todos los entornos de ensayo.

Edit - TestDataFrequentFlier_1011

General | Masking Components | Subset Components | Generation Compon... | Criteria | **Plan Settings** | Source Settings

Configure plan settings. Plan settings apply to all data sources included in the plan.

Connections

- Treat the subset criteria as a variable. ⓘ
- Use Source Connection as Target Connection.

* Source Connection: Relational | OMNIBUS_TGT | Select

* Target Connection: Test Data Warehouse | TDW_MART | Select

Test Data Warehouse Settings

* Name: TestDataFrequentFlier_1011

Description: This is a dataset for frequentFliers with ID 1011

Data Set Version: 1.0

Application: Omnibus

Application Version: 11

Tags ⓘ: FrequentFlier X | FlightUpgrade X | FreeFlights X | TC-101 X | TC-102 X | TC-103 X | LOB-A X | Clear

Target

- Truncate Tables
- Disable Indexes
- Disable Constraints

OK Cancel

Los responsables de ejecutar las pruebas pueden colocar subconjuntos de datos de entornos de prueba en un data warehouse de prueba central para su posterior uso. Al etiquetar esos conjuntos y asignarles un nombre, facilitan su búsqueda y su utilización en pruebas en lo sucesivo.

Ventajas principales

Acelere los ciclos de pruebas

El desarrollo ágil exige funcionalidades de comprobación en fases tempranas. TDW permite que las pruebas lleven el ritmo de los sprints y los ciclos rápidos de desarrollo gracias al autoservicio de suministro y restablecimiento de datos de prueba. Los equipos de pruebas pueden suministrar los datos de manera independiente para maximizar las actividades de comprobación y la eficiencia de las pruebas. Al eliminar los cuellos de botella en el suministro de los datos de prueba, los proyectos se terminan a tiempo y dentro del presupuesto.

Aumente la productividad de las pruebas

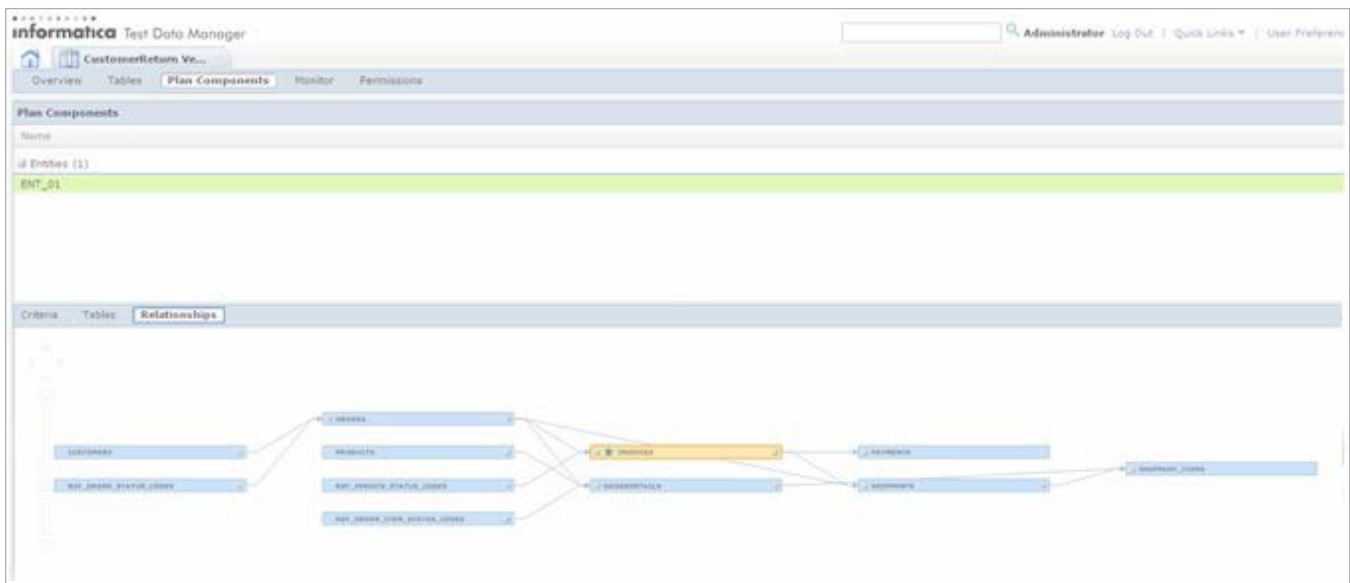
Con TDW, los responsables de los ensayos pueden suministrar, gestionar y compartir conjuntos de datos de prueba. Los equipos de pruebas localizan los conjuntos de datos de prueba apropiados y marcan las versiones según los ámbitos y los casos pertinentes. Las funcionalidades de búsqueda y colaboración permiten a los responsables de ejecutar las pruebas identificar enseguida los datos principales y reutilizarlos en paralelo en pruebas y proyectos diferentes. Pueden bloquear los datos de prueba a fin de reservarlos para casos concretos y, de ese modo, garantizar la coherencia de las pruebas.

Garantice la calidad y la coherencia

El principal objetivo de las pruebas consiste en localizar los errores del software y subsanarlos en la medida de lo posible. Para maximizar esta capacidad, hacen falta conjuntos de datos correctos que abarquen la variedad más amplia de casos. Así, se eliminan también la ineficiencia y las incoherencias de la creación manual de datos que provoca la gestión de datos en hojas de cálculo u otros formatos de datos.

Optimice los recursos de TI

El suministro de datos de prueba exige, por lo general, la asignación de una base de datos (física o virtual) completa. Eso dificulta el uso compartido y la coordinación de actividades entre los distintos equipos de pruebas. Con TDW, se ahorra en infraestructura y personal de TI, ya que los equipos de pruebas pueden coordinar las actividades de comprobación y aislarlas en entornos de bases de datos comunes y compartidos.



Los responsables de ejecutar las pruebas solo tienen que consultar el conjunto de datos para ver tanto las tablas incluidas como las relaciones entre ellas.

Acerca de Informatica

Informatica es un proveedor de software independiente líder centrado en ofrecer innovaciones transformadoras para el futuro de todos los aspectos relacionados con los datos. Empresas de todo el mundo confían en Informatica para aprovechar su potencial de información y cumplir los principales imperativos de negocio. Más de 5.800 empresas dependen de Informatica para aprovechar al máximo sus activos de información guardados en entornos locales, en el cloud y en Internet, incluidas las redes sociales.



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

© 2016 Informatica LLC. Todos los derechos reservados. Informatica® y Put potential to work™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Informatica 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.