

CA Test Data Manager

En résumé

La qualité de vos applications repose sur des tests approfondis réalisés en continu. Pour pouvoir effectuer ces tests en temps opportun, vous devez disposer des données adéquates, au moment adéquat et au format adéquat. Alors que les équipes de test et de développement actuelles adoptent de plus en plus une approche agile, le temps nécessaire à la réalisation des tests se réduit. Les tests sont en outre souvent en décalage avec les demandes en matière de développement logiciel.

CA Test Data Manager aide les entreprises à automatiser la gestion des données de test, à fournir plus rapidement les données de test, à créer à partir de zéro des données de test synthétiques, à raccourcir les cycles de test, passant de plusieurs semaines à quelques jours, et à améliorer la mise en conformité.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Amélioration de la qualité des applications** : mettre à la disposition des équipes des données adéquates permet de réduire considérablement le nombre de défauts générés.
- **Fourniture de données plus rapide** : grâce à CA Test Data Manager, les testeurs réalisent plus rapidement leurs tests, car ils n'ont pas à attendre les données nécessaires.
- **Amélioration de l'efficacité des tests** : éliminer les contraintes et réduire le temps et les ressources nécessaires pour le provisioning des données permet de rendre les tests plus efficaces.
- **Réduction du coût des tests** : limiter les copies nécessaires pour les données de test permet de réduire les coûts d'infrastructure.

FONCTIONNALITÉS CLÉS

Détection et profilage des données : trouvez les informations d'identification personnelle (PII, Personally Identifiable Information) et démontrez leur conformité vis-à-vis du RGPD et des autres réglementations en vigueur.

Recherche et réservation : utilisez des formulaires dynamiques en self-service pour afficher, analyser et réserver de façon interactive les données de test.

Données synthétiques : créez des données synthétiques riches à partir de rien afin de réduire l'utilisation des données de production.

Données de test virtuelles : créez des copies personnelles des données de test, virtuellement et instantanément, sans aucun frais de stockage.

Création de sous-ensembles/masquage des données : sécurisez des millions de lignes de données en quelques minutes à l'aide d'un profilage automatisé des données ; clonez les sous-ensembles de données.

Analyse de la couverture : mesurez avec précision quelle proportion d'un système vos données permettent de tester.

Allocation des données de test : automatisez la détection des données de test pour demander/recevoir exactement les ensembles de données souhaités, en lien avec les plans de test.

Défis métier

Les entreprises subissent une pression constante pour livrer toujours plus vite des applications riches en fonctionnalités et de qualité. Nombre d'équipes de test utilisent encore aujourd'hui une approche manuelle en matière d'acquisition et de génération des données de test. Vous devez tenir compte des limitations suivantes lorsque vous utilisez uniquement des données de production pour la réalisation des tests :

- **Couverture de test insuffisante** : les données de production sont volumineuses et leur maintenance est coûteuse, surtout lorsque de multiples copies doivent être déployées. De plus, les données de production ne couvrent en général que 10 à 20 % des tests requis, et n'incluent pas de données négatives, de scénarios hypothétiques, ni de valeurs hors normes, qui sont pourtant nécessaires pour réaliser des tests efficaces. Cette couverture de test insuffisante est souvent cause de coûteux défauts, qui ne sont découverts que tard dans le cycle de développement logiciel.
- **Goulets d'étranglement persistants dans la procédure de test** : les développeurs et les testeurs perdent un temps précieux à attendre les données de test lors de sprints de deux semaines. Localiser et copier les données de production ou créer manuellement des données sont des opérations longues et sources d'erreurs.
- **Problèmes de confidentialité des données** : les données de production contiennent des informations personnelles sensibles. Créer de multiples copies de ces données de production et les stocker sur plusieurs sites et dans plusieurs systèmes augmente les risques de graves violations de données. Les nouvelles réglementations, telles que le RGPD, sont encore plus strictes en matière de protection des données de production.

Présentation de la solution

La solution CA Test Data Manager aide les organisations à identifier et modéliser avec précision les données dont elles ont besoin pour effectuer des tests rigoureux, à l'aide d'une fonction sophistiquée de visualisation et d'analyse de la couverture. Elle permet de créer à partir de zéro des données de test synthétiques, de raccourcir les cycles de test, passant de plusieurs semaines à quelques jours, et d'améliorer la mise en conformité.

Les données peuvent être directement liées aux plans de test et stockées en tant que ressources réutilisables dans un entrepôt de données de test. Lors du provisioning des données, celles-ci peuvent être clonées (de manière virtuelle ou traditionnelle) et gérées par version, ce qui permet aux équipes de travailler en parallèle. Les testeurs ne perdent plus de temps à créer leurs propres données. Ils peuvent demander et recevoir des données de test en quelques minutes, à l'aide d'un portail Web.

Parmi les autres fonctionnalités proposées par cette puissante solution : une fonction de masquage des données hautes performances, qui permet de modifier rapidement des millions de lignes de données, une fonction de détection et de profilage automatique des données, afin d'améliorer la protection de la confidentialité des données et la mise en conformité, ainsi qu'une fonction d'entreposage des données de test, pour stocker des pools de données sous forme de ressources réutilisables dans un référentiel central.

Différenciateurs clés

Des données orientées test

CA Test Data Manager relie les données à des plans de test spécifiques et les synchronise automatiquement avec les changements requis.

Des données conçues pour être réutilisées.

L'approche modélisée en matière de génération de données, proposée par **CA Test Data Manager**, permet de réutiliser les ressources de test, tandis que les nouvelles données de test peuvent être créées sur la base de composants existants.

Une solution entièrement automatisée.

Bien plus qu'un énième outil d'extraction, de transformation et de chargement (ETL) fonctionnant sur la base de scripts, **CA Test Data Manager** permet d'automatiser les tâches manuelles associées au masquage, à la génération, au clonage et au provisioning de données, pour une efficacité accrue.

Des flux de travail parallèles

CA Test Data Manager rend possible le contrôle de version, l'héritage et le clonage des données, ainsi que leur mise en correspondance avec les tests, ce qui permet aux testeurs de travailler sur plusieurs versions en parallèle, sans perturber les données des autres.

Une analyse de couverture avancée

La fonction d'analyse de la couverture et de visualisation des données de **CA Test Data Manager** indique précisément quels attributs de données existent, la relation entre eux et quelles données doivent être créées à des fins de test.

Une génération de données polyvalente

CA Test Data Manager propose une palette complète de fonctions SQL combinables, de tables d'amorçage (« seed tables ») ainsi que de variables système et par défaut. Elle permet de créer des données pour tous les systèmes SGBDR (systèmes de gestion de base de données relationnelles) majeurs, ainsi que pour les types et structures de fichiers complexes.

Bienvenue sur le portail CA Test Data Manager
Voici quelques étapes simples pour débiter.

- Projets et versions**
Sélectionnez un projet et une version.
1 Créez un projet et une version, ou sélectionnez un projet et une version existants.
Cliquez sur le Gestionnaire de projets en haut à droite de la page, puis sur Nouveau projet, et donnez un nom au projet et à sa première version. Vous pouvez à présent commencer la modélisation de vos données.
- Modélisation et génération des données**
Modélisez vos données, puis générez-les.
2 Modélisez vos données en enregistrant des fichiers de type XSD ou XML, puis en dérivant des tables à partir des structures fournies dans ces fichiers. Une fois la modélisation des données effectuée, utilisez un générateur pour établir des règles et publier de nouvelles données de test.
- Catalogue en self-service**
3 Trouvez et générez rapidement et facilement les données testeur.
Permettez aux testeurs de trouver et de générer eux-mêmes les données de test, à l'aide de formulaires de requête intuitifs que vous mettez à leur disposition dans le catalogue en self-service.
- Aide complémentaire**
4 Pour en savoir plus sur l'utilisation de base du portail ou pour obtenir des informations sur des fonctions ou processus spécifiques en matière de provisioning des données de test, reportez-vous aux liens ci-dessous. Vous pouvez également consulter la documentation en ligne du portail CA TDM.

Produits/solutions connexes

CA Agile Requirements Designer : solution complète de définition des besoins, de conception des plans de test et d'automatisation permettant de définir un modèle pour chaque plan de test. CA Test Data Manager peut fournir les données de test nécessaires pour couvrir tous les plans de test possibles.

CA Service Virtualization : crée automatiquement les services virtuels nécessaires pour le développement et le test de bout en bout des applications, et élimine les contraintes système. CA Test Data Manager permet de générer les données nécessaires pour les paires requête/réponse.

Success story

Une banque multinationale a amélioré la qualité et l'efficacité de ses données de test de 60 % en trois mois grâce à l'adoption de cette solution.

Une compagnie aérienne mondiale a réduit de 95 % le temps nécessaire pour localiser les données pertinentes.

Une grande compagnie d'assurance a masqué plus de 750 millions de lignes de données en moins de huit minutes.

Une administration a enregistré un retour sur investissement d'un million de livres sterling par an, simplement par l'adoption de la fonction de comparaison de base de données.

Un prestataire de soins de santé a diminué le temps de création des données, passant de 20 heures par transaction à seulement deux ou trois heures.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site ca.com/fr/products/ca-test-data-manager.html.

CA Technologies (NASDAQ : CA) fournit les logiciels qui aident les entreprises à opérer leur transformation numérique. Dans tous les secteurs, les modèles économiques des entreprises sont redéfinis par les applications. Partout, une application sert d'interface entre une entreprise et un utilisateur. CA Technologies aide ces entreprises à saisir les opportunités créées par cette révolution numérique et à naviguer dans « l'Économie des applications ». Grâce à ses logiciels pour planifier, développer, gérer les performances et la sécurité des applications, CA Technologies aide ainsi ces entreprises à devenir plus productives, à offrir une meilleure qualité d'expérience à leurs utilisateurs et leur ouvre de nouveaux relais de croissance et de compétitivité sur tous les environnements : mobile, Cloud, distribué ou mainframe. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site [ca.com.fr](https://ca.com/fr).