

DOSSIER SOLUTION

CA AGILE REQUIREMENTS DESIGNER FOR HP ALM QC

CA Agile Requirements Designer for HP ALM QC

Importez et optimisez les plans de test et la définition des besoins depuis HP ALM QC et générez automatiquement le plus petit jeu de tests nécessaire pour une couverture de 100 %. Ces tests sont directement provisionnés dans HP ALM QC et « mis en correspondance » avec les données permettant de les exécuter. Les testeurs disposent ainsi de tout ce dont ils ont besoin pour livrer des logiciels entièrement testés, dans les délais et le budget impartis.

Résumé

Défi

Des tests rigoureux sont essentiels pour livrer des logiciels de qualité. Or, le processus reste manuel et trop lent. Les testeurs ne disposent souvent que de définitions ambiguës et incomplètes des besoins, à partir desquelles ils élaborent manuellement des plans de test. Il s'agit d'un processus chronophage, qui permet généralement d'atteindre une couverture fonctionnelle d'à peine 10 à 20 %, alors que de nombreux tests superflus sont effectués. Il manque souvent aux testeurs des données importantes, et des goulots d'étranglement se forment lorsqu'ils les créent manuellement ou les recherchent dans d'imposantes bases de données de production. Lorsqu'une modification est apportée à la définition des besoins, les coûts des tests augmentent et les goulots d'étranglement grossissent rapidement, car les données et plans de test existants doivent être mis à jour manuellement.

Solution

CA Agile Requirements Designer (anciennement Grid Tools Agile Designer) for HP ALM QC est une solution complète et intégrée, conçue pour accélérer la mise sur le marché des applications modernes, tout en réduisant le coût et en améliorant considérablement l'efficacité des tests. La définition des besoins et les plans de test existants peuvent être importés depuis HP ALM QC et sont optimisés, créant automatiquement le plus petit jeu de données et de plans de test nécessaire pour une couverture de test maximale. La déduplication des plans de test existants élimine les tests superflus et redondants, de sorte que vous pouvez tester davantage en un nombre réduit de tests, et livrer des logiciels entièrement testés plus tôt et à moindre coût.

Les données nécessaires pour exécuter tous les tests possibles sont automatiquement extraites de plusieurs systèmes back-end en quelques minutes, et une puissante fonction de génération de données synthétiques crée les éventuelles données manquantes pour des tests rigoureux. Ces données sont directement exportées vers HP ALM QC et mises en correspondance avec les tests précis qu'elles permettent d'exécuter. Cela évite les goulots d'étranglement créés par le provisioning manuel de données et fournit aux testeurs tout ce dont ils ont besoin pour livrer des logiciels de qualité, dans les délais et le budget impartis.

Lorsque la définition des besoins change, les données et les plans de test sont automatiquement mis à jour. L'impact de la modification à l'échelle de l'ensemble du système est identifié et les éventuels nouveaux tests nécessaires pour une couverture maximale sont automatiquement créés. Les testeurs retestent uniquement ce qui est nécessaire, ce qui réduit la durée des tests et évite les retards dus à la maintenance manuelle des tests. Vous pouvez ainsi livrer des logiciels de qualité qui reflètent l'évolution constante des besoins utilisateur.

Avantages

- Couverture maximale atteinte en un minimum de tests, pour des logiciels de qualité livrés plus tôt et à moindre coût
- Durée moyenne du cycle de test raccourcie de 30 %, en dédoublant les plans de test existants
- Détection plus précoce des défauts, lorsque leur correction exige moins de temps et de ressources
- Moins de remaniements coûteux et retards résultant d'une définition ambiguë des besoins
- Provisioning rapide des données appropriées à l'emplacement adéquat, ce qui évite les goulots d'étranglement au niveau des tests
- Réponse à l'évolution des attentes utilisateur grâce à la mise à jour automatique des tests et des données en cas de modification des besoins

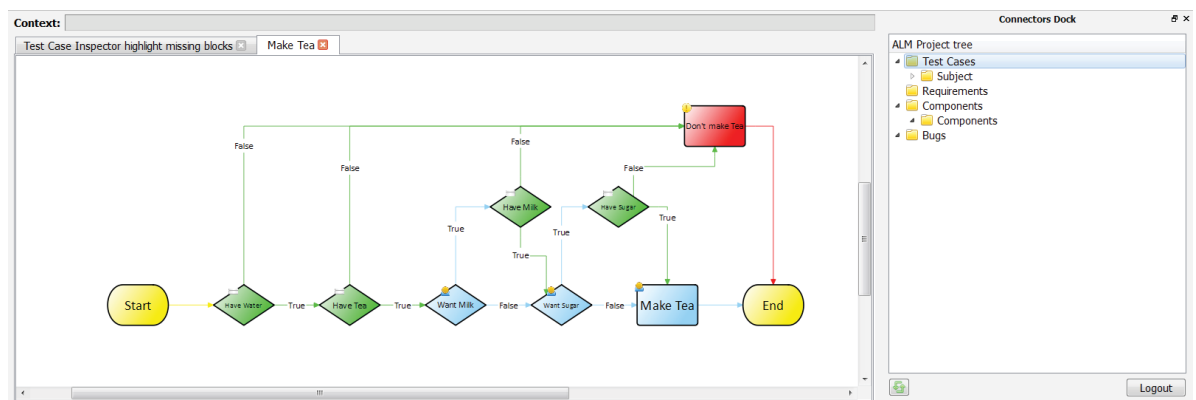
Section 1

Mieux définir les besoins

La définition des besoins et les plans de test de HP ALM QC peuvent être directement importés et convertis en flux logiques complets et clairs. Cela apporte de la transparence entre les testeurs, les utilisateurs, les analystes métier et les développeurs, et contribue à éliminer les défauts qui résultent d'une définition ambiguë des besoins, ainsi que les remaniements coûteux qu'ils impliquent. CA Agile Requirements Designer associe des métriques de coûts et de complexité précises à chaque besoin, pour prévoir en amont le temps et les dépenses qu'engendrera le travail de développement.

Illustration A.

Les besoins, composants métier et plans de test peuvent être importés depuis HP ALM QC et représentés dans des organigrammes clairs.



- Élaboration automatique d'un organigramme actif et clair, directement à partir de vos plans de test et besoins existants
- Visualisation d'une logique complexe et amélioration de la collaboration avec des modèles de processus et des cas d'utilisation clairs
- Mise à disposition de métriques de coûts et de complexité précises pour chaque besoin

De deux jours à cinq minutes pour mettre à jour les plans de test à la suite d'un changement dans la définition des besoins¹

Améliorez votre couverture de test de 80 % en moyenne²

Divisez par quatre la durée des tests²

Section 2

Renforcer la couverture tout en limitant les tests

CA Agile Requirements Designer optimise les plans de test HP ALM QC importés, générant le plus petit jeu de tests nécessaire pour couvrir 100 % des fonctionnalités. Tout plan de test redondant, en doublon ou non valide est supprimé, ce qui permet d'éviter les tests superflus et de raccourcir de 30 % le cycle de test moyen. CA Agile Requirements Designer vous permet d'atteindre les objectifs suivants :

- Couverture maximale avec un jeu de plans de test minimal
- Détection plus précoce des défauts, lorsque leur correction exige moins de temps et de ressources
- Priorisation des plans de test critiques pour des tests davantage basés sur les risques

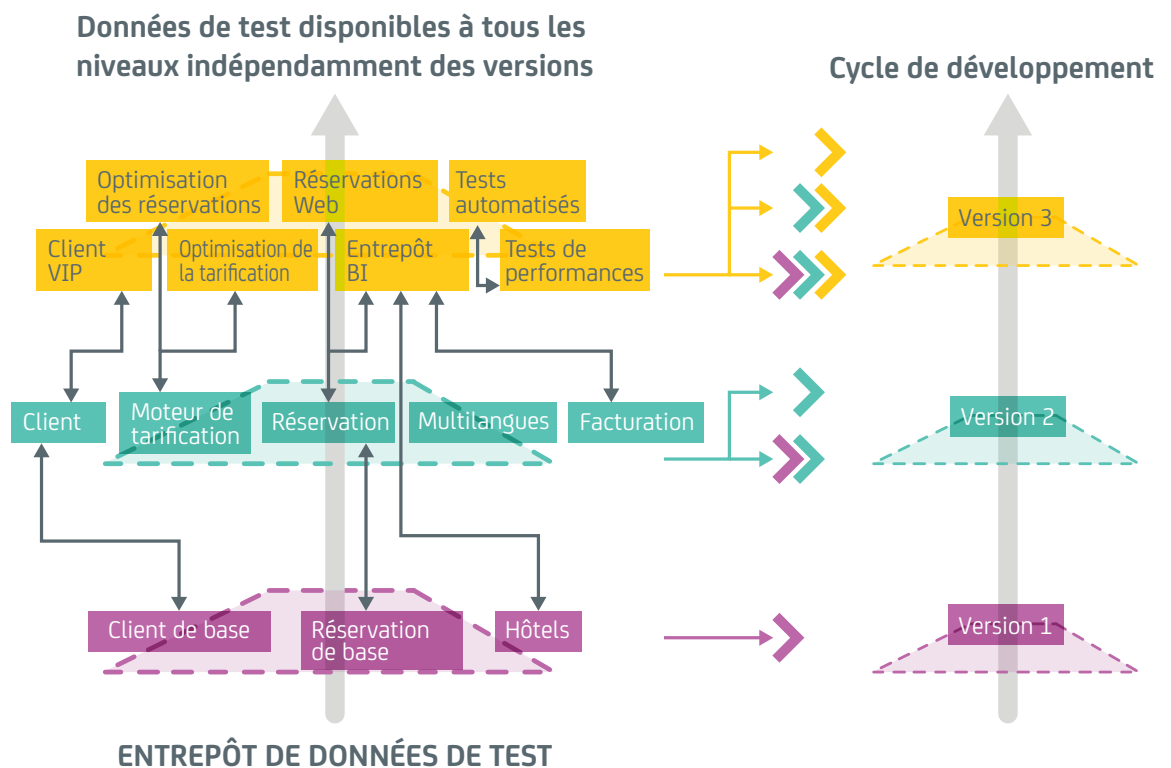
Section 3

Localiser et générer les données appropriées

CA Agile Requirements Designer réduit significativement le temps passé à trouver les données appropriées pour les tests. En effet, l'exploration automatisée des données permet de repérer rapidement sur un ensemble de systèmes back-end les données nécessaires pour exécuter tous les tests possibles. Lorsqu'il n'existe aucune donnée pour un test particulier, elles peuvent être créées automatiquement à l'aide d'une puissante fonction de génération de données synthétiques. Les données sont liées aux tests qu'elles permettent d'exécuter et peuvent être exportées directement vers HP ALM QC, fournissant ainsi aux testeurs tout ce dont ils ont besoin pour livrer des logiciels entièrement testés, dans les délais et le budget impartis.

Illustration B.

Les données stockées dans l'entrepôt de données de test sont mises à jour afin de refléter les modifications apportées à la définition des besoins. Elles sont également disponibles en parallèle dans différentes versions.



Au moment de la livraison, les données sont clonées, ce qui permet à plusieurs équipes de les utiliser en parallèle, sans perturber les données des autres. Une puissante fonction de contrôle de version permet aux jeux de données pertinents de refléter automatiquement les changements apportés à la définition des besoins, de manière à pouvoir développer de multiples versions en parallèle. CA Agile Requirements Designer vous offre les avantages suivants :

- Localisation ou création automatique des données de test en fonction des plans de test devant être exécutés
- Mise en correspondance des plans de test avec les données appropriées et exportation directe dans HP Quality Center
- Partage, interrogation et réutilisation des données à l'aide d'un portail Web en self-service, pour une efficacité renforcée

Section 4

Gérer l'évolution des besoins

Avec CA Agile Requirements Designer, il est rapide et facile d'apporter des modifications à la définition des besoins. Tous les tests corrompus sont automatiquement supprimés ou réparés, et tous les nouveaux plans de test requis pour préserver la couverture maximale sont créés, le cas échéant. De cette manière, les goulots d'étranglement créés par la maintenance manuelle des tests sont éliminés, ce qui permet aux testeurs de livrer des logiciels de qualité qui reflètent l'évolution constante des besoins utilisateur. CA Agile Requirements Designer vous permet d'atteindre les objectifs suivants :

- Identification et réparation automatiques des plans de test corrompus par les modifications apportées aux besoins
- Mise à jour automatique des tests lorsqu'un changement est apporté à la définition des besoins et élimination des goulots d'étranglement créés par la maintenance manuelle des tests
- Création en quelques minutes des nouveaux tests permettant de conserver une couverture de 100 %

Section 5

CA Agile Requirements Designer for HP BPT

CA Agile Requirements Designer for HP Business Process Testing (BPT) met en lien la conception des plans de test et le provisioning des données de test. Cela vous permet de trouver et de générer rapidement les jeux appropriés de données de test et de les associer aux plans de test, messages virtuels et résultats attendus. Vous avez la possibilité de créer une bibliothèque de données et de plans de test pouvant être partagée, interrogée et réutilisée via un portail Web en self-service, ce qui accélère le développement et réduit les coûts liés aux tests. CA Agile Requirements Designer for HP BPT vous offre les avantages suivants :

- Importation rapide et facile des modèles HP BPT dans CA Agile Requirements Designer et conversion en organigrammes actifs clairs
- Approche normalisée, sans script, du provisioning des données appropriées aux plans de test
- Partage des composants et données de test entre plusieurs équipes, en parallèle, pour une efficacité renforcée

Section 6

Une solution de test de bout en bout

CA Agile Requirements Designer permet de mieux provisionner les environnements nécessaires à l'exécution de tests rigoureux, éliminant ainsi les retards et les coûts associés aux contraintes système et favorisant une évolution efficace des projets depuis la conception jusqu'au déploiement.

Des terminaux virtuels peuvent être superposés sur les besoins et les plans de test eux-mêmes, de manière à ce que les testeurs et les développeurs puissent précisément identifier quels éléments d'un système doivent être virtualisés. Grâce à l'intégration dans CA Test Data Manager et CA Service Virtualization, il est possible de créer les services virtuels nécessaires pour exécuter 100 % des plans de test possibles, ce qui permet aux équipes distribuées en charge des tests et du développement de livrer des logiciels de qualité, dans les délais et le budget impartis. Vous bénéficiez ainsi des avantages suivants :

- Accès parallèle à des services et composants interdépendants, afin d'éliminer les retards engendrés par les dépendances et contraintes intersystèmes.
- Identification précise des éléments système à virtualiser pour des tests rigoureux et création à la demande des environnements de test et de développement.
- Importation et création du jeu optimal de plans de test, de ressources virtuelles et de données de test, lesquels peuvent être gérés depuis HP ALM QC, ce qui fournit un tableau de bord parfaitement intégré pour des tests et un développement de bout en bout.

Découvrez comment **CA Agile Requirements Designer** peut vous aider à renforcer votre automatisation grâce à des données de test appropriées.



Restez connecté à CA Technologies sur ca.com/fr



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 la performance 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 ca.com/fr.

1 Audit Grid-Tools d'une grande société de services financiers

2 Audits Grid-Tools de plans de test client