

Toad® for Oracle

SOLUTION EPROUVEE DE DEVELOPPEMENT DES BASES DE DONNEES POUR AMELIORER LA PRODUCTIVITE DES UTILISATEURS ET LA QUALITE DU CODE APPLICATIF

- CodeXpert analyse les procédures stockées, les compare à des règles de conformité et fournit des recommandations détaillées pour l'optimisation
- Procedure Editor augmente la productivité par l'ajout de raccourcis claviers, de fonctions d'autocorrection, de suggestion durant la frappe, de contrôle de syntaxe et de contrôle automatique de version pour les langages PL/SQL, Java et HTML
- SQL Editor facilite le test des requêtes SQL, la visualisation et l'édition des données, l'exécution des commandes DDL, via une interface très simple à utiliser
- Grâce à une navigation simplifiée par des onglets, Schema Browser facilite la visualisation en mode graphique de tous les objets de bases de données, ainsi que leur gestion. Un simple clic permet d'accéder aux propriétés des objets, aux données et aux DDL
- PL/SQL Debugger réduit le risque d'erreurs de code grâce à un débogage en ligne, incluant la possibilité de placer des points d'arrêts, de visualiser ou d'éditer les variables, etc...
- Le module DBA est conçu pour la gestion des espaces de données, l'administration de la sécurité, la synchronisation des schémas de bases de données, etc...
- Xpert Tuning optimise les requêtes SQL grâce aux conseils experts de Quest Software, reconnus dans l'industrie pour leur pertinence
- Les fonctions avancées de développement collaboratif et de contrôle des versions améliorent la coordination des équipes pour la réalisation de projets de grande envergure et/ou complexes.

TOAD® for Oracle est un environnement de développement puissant et léger conçu pour simplifier et accélérer le développement des bases de données et l'administration des applications au quotidien. Destiné au spécialiste de bases de données, développeur PL/SQL, développeur d'application, administrateur ou analyste fonctionnel, TOAD® for Oracle répond à ses besoins et l'aide à atteindre un niveau supérieur de productivité.

TOAD® réunit toutes les fonctions nécessaires pour la conception et l'exécution des requêtes, la création et la modification des objets de base de données, le développement et le débogage du code SQL ou PL/SQL. Même les tâches les plus courantes, telles que l'importation/exportation de données, la comparaison de schémas ou la mise à jour des statistiques, sont réalisées plus rapidement et plus facilement avec TOAD. Les équipes de développement bénéficient en outre de l'expertise embarquée Knowledge Xpert™. Entièrement intégrée à TOAD, la base de connaissance experte capitalise sur le savoir-faire de spécialistes reconnus des bases de données Oracle.

TOAD® contribue en outre à l'amélioration de la qualité des applications de bases de données. Les fonctions intégrées d'optimisation SQL et de révision automatisée du code PL/SQL permettent aux utilisateurs, quelque soit leur niveau, de bénéficier d'une expertise avancée et de produire un code de qualité. Les utilisateurs de TOAD® ont, par ailleurs, accès à une communauté interactive de développeurs, notamment aux forums de discussion en ligne, les Quest Pipelines, auxquels participent des experts reconnus. Les membres de la communauté d'utilisateurs TOAD® se voient également proposer des événements spécifiques et bénéficient d'une information privilégiée grâce à une lettre d'information.

Exploration et administration simplifiées de la base de donnée

Avec TOAD® for Oracle, il n'est pas nécessaire d'être un expert pour administrer de façon efficace les objets de base de données. L'explorateur de schéma TOAD® Schema Browser permet de visualiser rapidement la contenu de la base par une interface à onglet simple à utiliser. Les fonctions d'administration sont accessibles d'un simple clic. TOAD® affiche alors instantanément tous les détails de l'objet, éliminant l'exploration fastidieuse de longues listes de propriétés. Pour une plus grande simplicité d'utilisation, tous les objets peuvent être également administrés à partir de la fenêtre de navigation principale.

Écriture simplifiée du code grâce à des éditeurs avancés

TOAD® for Oracle propose des éditeurs de code conçus pour augmenter la productivité, réduire le temps de développement et éliminer les risques d'erreur. Ces interfaces d'édition permettent de travailler sur plusieurs fichiers en simultanément, y compris dans des langages différents, depuis SQL, PL/SQL, jusqu'à HTML, Java, XML et en mode texte. La ligne de commande traditionnelle utilisée pour la création de requêtes ou l'exécution de scripts est remplacée par une interface graphique avancée. TOAD® for Oracle fournit ainsi aux développeurs un environnement entièrement personnalisable, simple à utiliser et accélérant l'exécution des tâches.



Toad® for Oracle

SOLUTION EPROUVEE DE DEVELOPPEMENT DES BASES DE DONNEES POUR AMELIORER LA PRODUCTIVITE DES UTILISATEURS ET LA QUALITE DU CODE APPLICATIF

- nombreuses fonctions de l'éditeur SQL Editor accessibles par des raccourcis claviers. Les fonctions d'autocorrection, et de suggestion à la frappe accélèrent l'écriture du code,
- signets simples à utiliser permettant aux développeurs de passer rapidement d'une zone du code à une autre,
- interface à onglets de l'éditeur de procédures Procedure Editor, ainsi qu'une barre d'outils très complète, simplifiant l'édition et le test des procédures stockées,
- menus de sélection contextuels accessibles à partir des noms des tables ou des colonnes, ou encore des mots clés ou fonctions Oracle,
- compilation pouvant s'effectuer simultanément sur des objets multiples. La fonction de compilation prend également en compte les objets dépendants.

En outre, les éditeurs TOAD® sont entièrement intégrés aux modules de débogage PL/SQL et SQL, facilitant l'exécution de tests sur des zones spécifiques du code ou des procédures. La nouvelle version facilite encore le choix de l'élément à tester : soit l'instruction SQL en cours, soit les instructions précédant la position du curseur dans le code, ou encore celles se situant immédiatement après. TOAD® propose également différentes fonctions de modélisation. Les diagrammes Entités/Relations facilitent la visualisation et l'impression de la structure des objets de la base présente. De même, la fonction Code Road Map présente les objets de code PL/SQL. TOAD® intègre aussi un outil de modélisation SQL, SQL Modeler, pour accélérer et simplifier le développement des requêtes. De simples glisser-déplacer des tables de données dans l'interface de SQL Modeler suffisent à générer la requête SQL correspondante

La simplicité d'utilisation de SQL Modeler et son haut niveau d'intégration à TOAD® for Oracle facilitent la définition des critères de requêtes, le test des requêtes SQL créées automatiquement, la visualisation des informations du plan d'exécution, le résultat des requêtes. SQL Modeler permet aussi la sauvegarde, l'exportation et l'importation d'instructions SQL. Avec TOAD® SQL Modeler, même un utilisateur novice pourra créer rapidement des requêtes complexes d'un niveau expert.

Fonctions avancées pour le contrôle des versions

La coordination des développements collaboratifs est un des apports clés de TOAD® for Oracle en matière de gestion des projets d'équipe. Les fonctions de développement collaboratif de TOAD® for Oracle permettent à plusieurs développeurs de travailler sur le code source et les objets de base de données, verrouillant efficacement le code sur lequel ils travaillent pour éviter l'écrasement involontaire des modifications. En complément, TOAD® for Oracle est compatible avec les systèmes de contrôle de version du marché tels que Merant PVCS, Microsoft SourceSafe, Rational ClearCase ou encore Star Team de StarBase. Pour la gestion des schémas de base de données et des objets surveillés par un système de contrôle des versions (VCS), TOAD® for Oracle importe de façon transparente le code source du référentiel du VCS, compare les versions et avertit d'un changement le cas échéant. De cette façon, TOAD® for Oracle s'intègre parfaitement dans une stratégie globale de gestion du changement.

PL/SQL Debugger

Le module PL/SQL Debugger de TOAD® s'adapte à la façon de développer et de déboguer de chaque développeur, soit ligne à ligne ou instruction par instruction, sans obliger à modifier l'environnement de travail ou à avoir recours à des manipulations complexes. Avec le débogueur PL/SQL Debugger, il est possible d'explorer le code ligne par ligne tandis qu'il s'exécute sur le serveur, de définir des points d'arrêts conditionnels, de visualiser ou de modifier les variables, ou de voir la pile d'exécution. PL/SQL Debugger permet aussi d'associer des sessions externes pour déboguer des procédures stockées au fur et à mesure qu'elles sont appelées à partir de n'importe quelle application client-serveur (just-in-time debugging). TOAD® for Oracle élimine la pénibilité du débogage PL/SQL manuel, fait gagner du temps au développeur tout en l'aidant à améliorer la qualité globale du code applicatif.

Quest DBA Module

Augmentant la puissance et la flexibilité de TOAD® for Oracle, le module Quest DBA automatise les tâches courantes d'administration. Entièrement intégré, le module DBA fournit, à partir d'un navigateur, une vue complète des indicateurs de performance pour de multiples bases de données, ainsi qu'un environnement de travail parfaitement adapté à l'administration courante. Le module DBA facilite l'accès aux fonctions de comparaison et de synchronisation des schémas de bases de données, à la gestion de l'espace, aux fichiers de contrôle et aux journaux de transactions. Par une interface intuitive unique, il permet également d'administrer simplement la sécurité, de modifier les paramètres NLS (National Language Support) ou de planifier des traitements par lots. Quest DBA Module facilite également l'accès aux assistants de l'environnement Oracle pour l'import/export, la création de bases de données, et le chargement de données via l'outil SQL Loader d'Oracle, facilitant et fiabilisant le chargement ou le déchargement de données. Quest DBA Module fournit des fonctions avancées pour créer, modifier ou supprimer les objets, utilisables sur tous les objets de base de données et accessibles directement par l'interface d'exploration du schéma, Schema Browser.

Xpert Tuning

Disponible dans Toad for Oracle Xpert, le module Xpert de TOAD® for Oracle démultiplie les compétences en optimisation du code. Xpert Tuning analyse l'instruction SQL sélectionnée, et l'environnement de base de données sous-jacent, et affiche sous une forme claire plusieurs solutions d'optimisation des performances. La fonction AutoTune automatise l'optimisation en régénérant automatiquement un code SQL assurant le plus haut niveau d'optimisation.

Intégration des Knowledge Xperts

TOAD® for Oracle s'intègre totalement avec les solutions de base de connaissances Knowledge Xpert™ pour PL/SQL et Knowledge Xpert™ pour Oracle Administration. La base de connaissances Knowledge Xpert™ est conçue pour aider les développeurs et les administrateurs de bases de données à anticiper l'évolution de leurs applications. Les nouvelles fonctions d'analyse étudient en permanence la structure et l'activité de la base de données, afin de proposer des recommandations techniques pertinentes, parce que personnalisées pour chaque environnement de base de données. Knowledge Xpert™ contient de plus de 4 500 sujets, accessibles instantanément, et composés de conseils experts, d'analyses techniques approfondies, de schémas et d'exemples, tous rédigés par des spécialistes invités, auteurs ou experts reconnus et respectés par l'industrie. L'utilisation de Knowledge Xpert™ permet de répondre instantanément à plus de 70% des questions techniques courantes sur les environnements Oracle.

Toad® for Oracle

SOLUTION EPROUVEE DE DEVELOPPEMENT DES BASES DE DONNEES POUR AMELIORER LA PRODUCTIVITE DES UTILISATEURS ET LA QUALITE DU CODE APPLICATIF

System Requirements

Client

- PC, processeur Pentium ou supérieur
- Windows 2000/NT/XP/2003
- 256 Mo de mémoire vive
- A partir de 44 Mo d'espace disque (100 Mo requis pour la version Xpert Edition)
- Oracle SQL Net, Net 8 (32-bit) ou Net 9
- Moniteur VGA avec une résolution minimale de 1024 x 768

Serveur

- Système Oracle, versions 7.3.4; 8.0.6; 8.1.7; 9i; 9r2; et 10g
- Toute plateforme matérielle compatible

Versions de TOAD® for Oracle

TOAD® for Oracle est disponible en différentes versions :

• TOAD® for Oracle Professional

- Intègre toutes les fonctions et composants de TOAD® for Oracle Standard auxquels s'ajoutent:
 - PL/SQL et SQL Debugger
 - CodeXpert

• TOAD® for Oracle Xpert

- Version TOAD® for Oracle Professional à laquelle s'ajoute le composant Xpert SQL Tuning entièrement intégré

• TOAD® for Oracle Suite

- Intègre toutes les fonctions de TOAD® for Oracle Xpert auxquelles s'ajoutent:
 - Knowledge Xperts™ for PL/SQL et Oracle Administration
 - DataFactory® Developer Edition pour charger rapidement les bases de données avec des données de test pertinentes
 - Benchmark Factory® pour bases de données, conçu pour réaliser les tests de montée en charge du code applicatif et de la base de données
 - QDesigner™ PhysicalArchitect pour la rétro-conception, la définition, la conception, et le déploiement des schémas de bases de données

TOAD® for Oracle Suite est une solution complète de développement, regroupant tous les outils nécessaires pour concevoir, développer, tester et administrer des bases de données.

Une offre complète de solutions pour le développement et le déploiement

TOAD® for Oracle fait partie de la gamme de solutions pour le développement, le déploiement et l'exploitation des bases de données de Quest Software. L'ensemble des produits de cette gamme fournit aux entreprises le moyen de concevoir, de développer et de déployer plus vite leurs applications.



Quest Software France
79, avenue Edouard Vaillant
Bâtiment D
F-92100 Boulogne-Billancourt
Tel : +33 (0)1 41 31 96 96
info@fr.quest.com
www.quest.com

Pour télécharger une version d'évaluation limitée à 30 jours de TOAD® for Oracle, ou pour de plus amples informations, consultez le site Web de Quest Software à l'adresse : www.quest.com/toad/.

©Quest Software, Inc. Tous droits réservés. Toad est une marque déposée de Quest Software. Toutes les autres marques ou noms de produits sont des marques déposées de leurs sociétés respectives.
Document non contractuel. Septembre 2005.