

# Toad® for Oracle

DAS ERPROBTE DATENBANKENTWICKLUNGSTOOL STEIGERT DIE BENUTZERPRODUKTIVITÄT UND DIE QUALITÄT DES ANWENDUNGSCODES

- CodeXpert analysiert Stored Procedures anhand einer Reihe von Regeln und stellt detaillierte Korrektorempfehlungen bereit.
- Der Procedure Editor steigert die Produktivität mit Hotkeys, Autokorrektur, Typeahead, Syntax- hervorhebung und Versionskontrolle für PL/SQL, Java und HTML.
- SQL Editor ermöglicht das schnelle Testen von Anfragen, die Anzeige und Bearbeitung von Daten und die Verarbeitung von DDL-Befehlen, sämtlich von einer komfortablen Benutzeroberfläche aus.
- Der schnelle, multi-tabbed Schema Browser bewältigt die grafische Anzeige und Verwaltung aller Datenbankobjekte mit Zugriff auf Objektdetails, Daten und zugrunde liegende DDL einfach per Mausclick.
- Das PL/SQL Debugger-Modul minimiert Code-Fehler durch die Möglichkeit zur zeilenweisen Fehlerbehebung, Festlegung von Breakpoints, Beobachten/Bearbeiten von Variablen und mehr.
- Das DBA-Modul ermöglicht Speichermanagement, Sicherheitsverwaltung, Vergleich und Synchronisierung von Datenbankschemas und mehr.
- Das Xpert Tuning-Modul verbessert SQL-Statements mit dem erprobten Expertenrat von Quest Software.
- Fortschrittliche Team Coding-Funktionen sind in die führenden Versionskontrollsysteme integriert, wodurch sich die Teamkoordination bei großen, komplexen Projekten verbessert.

Toad for Oracle ist ein leistungsstarkes Tool mit geringem Overhead, das die Entwicklung von Datenbanken und Anwendungen erleichtert und beschleunigt und die tägliche Verwaltungsarbeit vereinfacht. Ob Sie als PL/SQL Entwickler, Anwendungsentwickler, Datenbankadministrator oder Geschäftsanalytiker tätig sind, Toad for Oracle bietet spezifische Funktionen, die Ihre Produktivität erheblich steigern werden.

Toad steigert die Produktivität mit sämtlichen Funktionen, die man benötigt, um Anfragen zu generieren und auszuführen, sowie Datenbankobjekte zu erstellen und zu modifizieren und SQL bzw. PL/SQL Code zu entwickeln und zu debuggen. Sogar ganz alltägliche Aufgaben wie das Importieren und Exportieren von Daten, der Vergleich von Schemas und das Update von Statistiken sind mit Toad schneller und einfacher zu bewältigen. Außerdem bietet Toad die Integration von Knowledge Xpert™ für eingebaute Fachkenntnisse über Oracle-Datenbanken von anerkannten Datenbankexperten.

Toad hilft Ihnen und Ihrem Team außerdem, die Qualität Ihrer Datenbankanwendungen zu steigern. Die integrierten SQL Tuning- und automatisierten PL/SQL Code Review-Funktionen bieten den Benutzern aller Ebenen das Fachwissen, mit dem Qualitätscode erstellt wird. Zudem bietet Quest über Online-Diskussionsgruppen, die Quest Pipelines Website und Newsletter sowie Veranstaltungen speziell für die Gemeinschaft der Toad-User einen interaktiven Community Support sowohl von Kollegen als auch von Fachleuten.

## Datenbanken mühelos durchsuchen und verwalten

Mit Toad for Oracle müssen Sie kein Experte sein, um Datenbankobjekte verwalten zu können. Toad Schema Browser ermöglicht eine schnelle Anzeige und Verwaltung des gesamten Data Dictionary über einen einfachen, multi-tabbed Browser. Wenn Sie auf ein bestimmtes Objekt klicken, zeigt Toad for Oracle umgehend die zugehörigen Informationen an und erübrigt umfangreiche Drill-Down-Listen. Besonders benutzerfreundlich: Alle Objekte können im Browser-Fenster verwaltet werden.

## Fortschrittliche Editoren für schnelles und fehlerfreies Programmieren

Die leistungsstarken Editoren von Toad for Oracle steigern Ihre Produktivität, eliminieren Fehler und verkürzen die Entwicklungsdauer erheblich. Sie ermöglichen dem Benutzer, an mehreren Dateien, auch an unterschiedlichen Dateitypen wie SQL, PL/SQL, HTML, Java und Text, gleichzeitig zu arbeiten. Durch Ersetzen der herkömmlichen Befehlszeilenabfrage und Skript-Ausführung durch eine grafische Benutzeroberfläche stellt Toad for Oracle eine schnelle, komfortable Entwicklungsumgebung bereit, die vollständig auf die Gepflogenheiten des Benutzers konfigurierbar ist.

- Der SQL-Editor beschleunigt die Programmierung durch Hotkeys, Autokorrektur- und Type-ahead-Funktionen.
- Praktische Bookmarks ermöglichen dem Entwickler den schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Code-Abschnitten.
- Der multi-tabbed Procedure Editor mit Allround-Symboleiste ermöglicht das mühelose Bearbeiten und Testen.
- Popup-Auswahlfenster für Tabellennamen, Spaltenüberschriften und Oracle-Funktionen/Schlüsselwörter
- Mehrere Objekte können in einem Schritt kompiliert werden, einschließlich abhängiger Objekte.

Zudem sind die Toad-Editoren eng in die PL/SQL-Debugger-Module eingebunden, wodurch das Testen einzelner Code-Abschnitte einer Prozedur ermöglicht wird. Der Benutzer kann jetzt entweder die aktuelle Anweisung, die Anweisungen nach dem Cursor oder bis zur Cursorposition ausführen. Toad bietet darüber hinaus mehrere unterschiedliche Modellierungsfunktionen. ER Diagram ermöglicht die Anzeige und den Ausdruck der Objekte in der Datenbank.



# Toad® for Oracle

DAS ERPROBTE DATENBANKENTWICKLUNGSTOOL STEIGERT DIE BENUTZERPRODUKTIVITÄT UND DIE QUALITÄT DES ANWENDUNGSCODES

Die Code Road Map ermöglicht die Anzeige und den Ausdruck von Objekten in PL/SQL-Code. Toad bietet außerdem einen SQL Modeler, der für eine schnelle und einfache Abfrageentwicklung sorgt. Ziehen Sie Tabellen einfach im Drag-and-Drop-Verfahren in den SQL Modeler und das SQL-Statement wird automatisch generiert.

Die benutzerfreundliche integrierte Umgebung ermöglicht die Spezifizierung von Abfragekriterien, das Testen der automatisch generierten SQL-Abfragen, die Anzeige der Explain Plans, die Einsicht in die Abfrageergebnisse, das Speichern der Anweisungen oder deren Kopieren in den Editor. Mit Toad SQL Modeler kann selbst ein Neueinsteiger komplexe Abfragen wie ein Oracle-Experte erstellen.

## **Verbessertes Versionskontrollmanagement**

Die Koordination von Entwickler-Teams wird durch die Team Coding-Funktionen von Toad for Oracle gesichert. Team Coding ermöglicht mehreren Entwicklern die Überprüfung von Quellcode und Datenbankobjekten, eine wirksame Sperrung des Quellcodes und damit einen Überschreibschutz. Dazu kommt die Unterstützung von Versionskontrollsystemen anderer Hersteller wie Merant PVCS, Microsoft SourceSafe, Rational ClearCase und StarBase' Star Team und vieler mehr. Bei Datenbankschemata oder -objekten unter einem Versionskontrollsystem (VCS), ruft Toad den Quellcode automatisch aus dem VCS-Repository ab, führt einen schnellen Vergleich durch, um sicherzustellen, dass der VCS-Code aktuell ist und gibt eine Warnmeldung aus, wenn in der Datenbank eine neuere Version vorliegt. Sie können sich darauf verlassen, dass mit Toad taugliche Änderungsmanagement-Prozeduren angewendet werden.

## **PL/SQL-Debugger**

Der PL/SQL-Debugger für Toad ermöglicht es, beim Codieren und Debuggen Zeile für Zeile und Anweisung für Anweisung vorzugehen, ohne die normale Ausführung der Anwendung verändern zu müssen oder mühsame Abhilfen zu verwenden. Mit dem PL/SQL-Debugger von Toad können Sie den Code schrittweise Zeile für Zeile durchgehen, während er auf dem Server ausgeführt wird. Die Festlegung bedingter Breakpoints, das Beobachten und Modifizieren von Variablen und die Anzeige des Stapelspeichers für die Ausführung ist möglich. Sie können auch an externe Anwendungssitzungen anknüpfen, um Stored Procedures zu debuggen, während sie von einer Client-Server Anwendung abgerufen werden. Mit Toad for Oracle können Sie langwieriges PL/SQL Debugging umgehen, damit kostbare Zeit sparen und die Gesamtqualität der Anwendungen verbessern.

## **Quest DBA-Modul**

Durch das Quest DBA-Modul zur Automation der täglichen Datenbank-Verwaltungsarbeit kann der Benutzer die Leistungsfähigkeit und Flexibilität von Toad for Oracle zusätzlich steigern. Das integrierte DBA-Modul stellt eine komplexe, mehrere Instanzen oder Datenbanken umfassende Browser-Ansicht der Performance-Informationen und eine abgerundete Umgebung zur Durchführung von üblichen Aufgaben bereit. Dazu zählt das Vergleichen und die Synchronisierung von Datenbankschemata, Speicherverwaltung, Dateikontrolle und Änderungsprotokolle, Sicherheitsverwaltung, Zeitplanung für Batch-Abarbeitung und Modifizierung von NLS (National Language Support)-Parametern. All dies geschieht über die intuitive Toad-Benutzeroberfläche. Das DBA-Modul umfasst zudem die Import- und Export-Assistenten und einen Datenbankerstellungsassistenten und stellt eine komfortable Schnittstelle zum Dienstprogramm SQL\*Loader von Oracle bereit, wodurch das Laden und Entladen von Daten einfacher und effizienter durchgeführt werden kann. Dieses Modul unterstützt außerdem ohne Einschränkung das Erstellen, Ändern, Ablegen usw. aller DBA-verwalteten Objekte über den benutzerfreundlichen Schema Browser.

## Xpert Tuning

Das in Toad for Oracle Xpert verfügbare, voll integrierte Xpert Tuning-Modul erweitert die Oracle Tuning-Fähigkeiten des Entwicklers, indem es seine Möglichkeiten mittels SQL Optimizer auf eine neue Stufe hebt. Das Xpert Tuning-Modul stellt Beobachtungen über ein ausgewähltes SQL-Statement und die zugrunde liegende Datenbankumgebung an. Anschließend werden verschiedene Optionen zur Verbesserung der Performance empfohlen. Durch die AutoTune-Funktion wird der Tuning-Prozess weiter automatisiert, indem SQL-Rewrites generiert werden, mit denen am ehesten eine Verbesserung des SQL-Statements zu erwarten ist.

## Oracle E-Business-Modul

Das E-Business-Modul verbessert die Entwicklungseffizienz während des gesamten Lebenszyklus von Oracle E-Business in Bezug auf Implementierung, Entwicklung und Fehlersuche. Es stellt E-Business-spezifische Objektbrowser-Funktionen, konfigurierbare Reports, einen Aktivitätsmonitor und ein einzigartiges Suchprogramm bereit. All dies geschieht innerhalb der intuitiven Benutzeroberfläche von Toad. Diese Ansichten von Objekten und Aktivitäten im Oracle E-Business reduzieren bei der Entwicklung neuer Simultanprogramme, der Anpassung von Menüs und der Untersuchung von Flexfields die benötigte Zeit für die Recherche.

## Integration von Knowledge Xperts

Knowledge Xpert™ for PL/SQL und Knowledge Xpert™ for Oracle Administration sind vollständig in Toad for Oracle integriert. Die Knowledge Xperts unterstützen die tägliche Routinearbeit von Entwicklern und DBAs optimal. Die neue Database Analysis-Funktion studiert Ihre Datenbank und liefert technische Inhalte, die kundenspezifisch an Ihre Datenbankumgebung angepasst ist. Mehr als 4.500 Themen sind jederzeit abrufbar. Sie umfassen von zahlreichen anerkannten Autoren und Experten der Branche verfasste Erkenntnisse, Diagramme und Beispiele. Diese Ressourcen geben Ihnen per Mausklick Antworten auf 70-80 Prozent aller sich täglich ergebenden technischen Fragen zu Oracle.

## Konfigurationen für Toad® for Oracle

Toad ist in folgenden Konfigurationen lieferbar:

- **Toad® for Oracle** – bietet die Grundlage und Basistools für alle, die mit Oracle arbeiten, um Anfragen zu erstellen und auszuführen, sowie Datenbankobjekte zu generieren und zu verwalten. Sie profitieren von der Formatierungsfunktion, der verbesserten Benutzeroberfläche und haben zudem die Unterstützung für SQL Plus. Mit dieser Edition können Sie die zusätzlichen Dienstprogramme von Toad for Oracle nutzen.
- **Toad® for Oracle Professional** – *(inklusive aller Funktionen von Toad® for Oracle mit integriertem Debugging, PL/SQL-Wissenbasis und Code Profiling)*. Die Entwicklung von PL/SQL-Code ist ein langwieriger Prozess, der große Genauigkeit erfordert. Toad® for Oracle Professional enthält eine professionelle Code-Review-Funktion, die sich mühelos in den Procedure Editor von Toad for Oracle integriert. Stored Procedures werden anhand einer Reihe von Regeln analysiert, so dass Sie detaillierte Korrektorempfehlungen erhalten.
- **Toad® for Oracle Xpert** – *(inklusive aller Funktionen von Toad® for Oracle Professional mit integriertem SQL Tuning und SQL & PL/SQL Optimierung per CodeXpert)*. Suchen Sie nach einer Lösung, um das routinemäßige Tuning von SQL-Code einfacher und weniger zeitaufwändig zu gestalten? Toad® for Oracle Xpert kann diese Aufgabe durch das Ermitteln potenziell leistungseinschränkender Faktoren vereinfachen. Außerdem benötigen Entwickler, DBAs und Analytiker durch die leistungsstarke, verbesserte SQL-Tuning-Komponente viel weniger Zeit für das Tuning.

# Toad® for Oracle

DAS ERPROBTE DATENBANKENTWICKLUNGSTOOL STEIGERT DIE BENUTZERPRODUKTIVITÄT UND DIE QUALITÄT DES ANWENDUNGSCODES

## Systemanforderungen

### Client

- Pentium PC oder höher
- Windows 2000/NT/XP/2003
- 256 MB RAM
- 44 MB Festplattengröße/100 MB für die Xpert Edition
- Oracle SQL Net, Net 8 (ausschließlich 32-Bit), Net 9, Net 10 oder den Oracle Instant Client
- VGA-Monitor mit Display-Funktionen für eine Auflösung von mindestens 1024 x 768

### Server

- Oracle Versionen 7.3.4; 8.0.6; 8.1.7; 9i; 9r2, 10g, 10gR2
- Jede Hardware-Plattform

• **Toad® for Oracle Suite** – Mit Toad® for Oracle Suite erhalten Sie die gesamte Funktionalität von Toad® for Oracle Xpert plus zahlreiche eingebaute Tools, mit denen die Art und Weise, wie professionelle Oracle-Benutzer Code entwickeln und Datenbankobjekte generieren und pflegen, radikal verbessert wird.

- DBA-Modul
- Knowledge Xpert™ for Oracle Administration
- Knowledge Xpert™ for PL/SQL
- DataFactory® Developer Edition
- Benchmark Factory® for Databases
- QDesigner™ PhysicalArchitect

Diese vollständige Entwicklungssuite stellt alle erforderlichen Tools für die Planung, Entwicklung, das Testen und die Verwaltung Ihrer Datenbank bereit.

## Umfassende Entwicklungs- und Einrichtungslösung

Toad for Oracle stellt ein Element innerhalb der Komplettlösung von Quest Software für Datenbankenentwicklung und -einrichtung dar, mit dem Sie Anwendungen schneller generieren, entwickeln, testen und einrichten können.

## Gratistestversion herunterladen

Für nähere Informationen über Toad besuchen Sie [www.quest.com/toad](http://www.quest.com/toad) zum Download einer 30-Tage-Gratistestversion.

## Über Quest Software Inc.

Quest Software, Inc. liefert innovative Produkte, mit denen Unternehmen mehr Leistung und Produktivität ihrer Anwendungen, Datenbanken und Windows-Infrastrukturen erzielen können. Mit umfassender Fachkompetenz im Bereich der Informationstechnologie und einem kontinuierlichen Fokus auf die optimalen Lösungen hilft Quest seinen weltweit über 18.000 Kunden, den hohen Erwartungen an ihre betrieblichen IT-Systeme besser gerecht zu werden. Quest Software betreibt Niederlassungen auf der ganzen Welt. Im Internet finden Sie uns unter [www.quest.com](http://www.quest.com).



[www.quest.com](http://www.quest.com)

Quest Software GmbH  
Mediapark 4e  
D-50670 Köln

Tel.: +49 (0) 2 21/57 77-40  
Fax: +49 (0) 2 21/57 77-450  
E-mail: [infomail@de.quest.com](mailto:infomail@de.quest.com)

Quest Software Switzerland GmbH  
World Trade Center  
Leutschenbachstrasse 95  
CH-8050 Zürich

Tel.: +41 (0) 44 308 36 30  
Fax: +41 (0) 44 308 35 63  
E-mail: [infomail@de.quest.com](mailto:infomail@de.quest.com)

