



Workshops
para

Quest Software
Toad[®] para Oracle V. 9.x



Segundo Semestre 2007

La Senda para Aprender Toad®

Toad es la herramienta esencial para la administración de Bases de Datos. Esta, es de hecho un standard para los desarrolladores, DBA's y analistas de datos alrededor del mundo. Si usted desea aprender el uso de Toad, usted desea aprenderlo del que sabe.

El **Centro de Capacitación de Alta Tecnología** le ofrece una senda de aprendizaje dentro de su contexto, enfocado en las habilidades y conocimiento que más directamente impacten el desempeño de sus labores.

Seleccione la senda correcta para usted, y obtenga lo mejor de esta robusta y dinámica herramienta de desarrollo y administración de Bases de Datos. Para informarse acerca de otras clases disponibles, revise en nuestro catálogo de clases.



Senda sugerida de Aprendizaje	
Analista de Datos	Introducción a Toad 9.x para Oracle
Desarrolladores Básico	Introducción a Toad 9.x para Oracle
	Toad para Desarrolladores
Desarrolladores Avanzados	Introducción a Toad 9.x para Oracle
	Toad para Desarrolladores
	Toad para Desarrolladores Avanzado
DBAs	Introducción a Toad 9.x para Oracle
	Toad para Desarrolladores
	Toad 9.x para Oracle para DBAs
Líderes de Proyectos Control de Calidad	Introducción a Toad 9.x para Oracle
	Toad para Desarrolladores
	Toad para Desarrolladores Avanzado
	Toad 9.x para Oracle para DBAs

[Contáctenos](#) para programar la sesión privada de clases para su organización, o incluirlo en una de nuestras próximas sesiones de [clases pública](#)



Introducción al Toad® 9.x for Oracle (Workshop)

Descripción:

Este curso se centra en el uso de las herramientas Toad Editor, SQL Modeler y Schema Browser para Oracle, para manejar eficientemente las actividades cotidianas de la base de datos. Aprenda cómo ver el diagrama completo de entidad-relación, crear y ejecutar la consulta SQL, ver la historia de la consulta SQL ejecutada, crear el código de una consulta SQL desde una interfase GUI, crear objetos de la base de datos, importar y exportar tablas de Oracle a una hoja de Excel, etc.

Para reforzar el aprendizaje se aplicarán actividades prácticas de uso para el estudiante, casos prácticos y explicación de formas de implementar las Mejores Prácticas con la herramienta.

Dirigido a:

Analistas de Datos, Desarrolladores y Administradores de Bases de Datos que usen Toad 9.x para Oracle

Pre-requisitos:

Conocimiento básico de Base de Datos Oracle. Se recomienda enfáticamente que los estudiantes terminen este curso antes de tomar cualquier otro curso de Toad.

Objetivos:

Al finalizar este curso, el estudiante debe ser capaz de:

- Navegar la interfaz del Toad.
- Ver y generar los diagramas de la relación de entidad
- Ejecutar códigos SQL
- Construir códigos SQL.
- Ver la historia de los códigos SQL ejecutados.
- Manejar los Datos de las consultas
- Crear objetos en la Base de Datos
- Importar y/o exportar tablas de Oracle desde/hacia Excel.

Formato:

Esta clase es de 8 horas, incluyendo actividades de uso de la herramienta por parte del estudiante y se ofrece en las siguientes modalidades:

- Privado, impartido en las oficinas del cliente, 6 estudiantes máximo por grupo.
- Público, clases regulares en Centro de Capacitación de Alta Tecnología.
- Internet, curso impartido remotamente para un máximo de 6 asistentes, requiere comunicación vía Skype y conexión de Internet de banda ancha.

Introducción al Toad® 9.x for Oracle (Workshop)

Temario

Módulos

1. La instalación de la herramienta y su medio ambiente

Objetivos:

- ♦ Aprender a realizar la instalación típica de la herramienta.
- ♦ Conocer de los elementos en el S. O. que se configuran con la herramienta.

Contenido:

- ♦ Instalación del producto.
- ♦ Los archivos de configuración.
- ♦ Los procedimientos que requieren realizarse en el Servidor.
- ♦ La forma de operar de la herramienta (arquitectura).

2. Conexión al Servidor

Objetivos:

- ♦ Identificar y establecer las apropiadas opciones de conexión de TOAD
- ♦ Identificar el SQL*NET por defecto y el parametrización del Oracle Home
- ♦ Resolver problemas de conectividad de Toad a Oracle
- ♦ Seleccionar las apropiadas opciones de conexión para su ambiente de trabajo.

Contenido

- ♦ Manejo de Conexiones
- ♦ Editor de SQL Net
- ♦ Editor de TNSNames
- ♦ Opciones del login y búsqueda de propiedades
- ♦ Configuración del Oracle

3. Navegador de esquemas (Schema Browser)

Objetivos

- ♦ Aprender a navegar y revisar fácilmente los detalles de sus objetos Oracle.
- ♦ Poblar sus proyectos con los objetos de uso más recurrente.
- ♦ Crear un script de una tabla usando el Navegador de Esquemas.
- ♦ Comparar objetos del mismo tipo.
- ♦ Hacer uso de las opciones del botón derecho del mouse y de las barras de herramientas disponibles.

Contenido

- ◆ Navegación en los esquemas
 - Acciones sobre los objetos
 - Barras de desplazamiento de ventanas
 - Características de los Objetos
 - Opciones en el botón derecho del Mouse
- ◆ Integración de Objetos a un proyecto
- ◆ Definición de Scripts
- ◆ Configuración del Navegador

4. Modelador de SQL (SQL Modeler)

Objetivos

- ◆ Activar el Modelador desde el Navegador de Esquemas, Menú principal o barra de herramientas.
- ◆ Entender las diferencias de la invocación dependiendo del contexto.
- ◆ Crear la estructura básica para las DML y para una consulta SQL complicada.
- ◆ Ejecutar las consultas SQL generadas, revisar los resultados y estudiar los planes de ejecución.
- ◆ Opcionalmente crear un reporte SQL*Plus formateado de una consulta SQL modelada.
- ◆ Opcionalmente crear una vista basada en una consulta SQL modelada.

Contenidos

- ◆ Uso de la Interfaz Gráfica de Objetos
- ◆ Uso fuera de su contexto normal
- ◆ Creación de un modelo
- ◆ Modificación de un modelo
- ◆ Ejecución y análisis de la consulta SQL
- ◆ Su uso con otras DMLs (Insert, Update, Delete)
- ◆ Configuración del Modelado

5. Plantilla de Datos (Data Grid)

Objetivos

- ◆ Abrir la plantilla de datos en el Navegador de Esquemas y la ventana SQL
- ◆ Poblar la plantilla de datos con una consulta SQL
- ◆ Realizar conteo de filas y filtros de información.
- ◆ Manipular el despliegue de los datos.
- ◆ Seleccionar, editar, actualizar o eliminar información de una tabla.
- ◆ Usar las características de las barras de herramientas y el botón derecho del mouse.

Contenidos

- ◆ Información de una tabla
- ◆ Opciones de manipulación
- ◆ Opciones en el botón derecho del Mouse
- ◆ Manejo de un resultado de una consulta SQL
- ◆ Filtros
- ◆ Actualización de datos
- ◆ Impresión de Datos
- ◆ Configuración de la Planilla

6. Editor de SQL (SQL Editor)

Objetivos

- ♦ Crear y almacenar nuevas instrucciones de SQL
- ♦ Editar instrucciones de SQL existentes.
- ♦ Invocar las instrucciones previamente ejecutadas.
- ♦ Utilizar el Editor para mantener información en la tabla.
- ♦ Crear, modificar y ejecutar scripts de SQL.

Contenidos

- ♦ Creación de un nueva instrucción de SQL
- ♦ Ejecución y manejo de resultados
- ♦ Uso de funciones especiales
- ♦ Reinvocación de una consulta SQL
- ♦ Configuración del Editor
- ♦ Referencias de Código (Code Snippets)

7. Editor de Procedimientos (Procedure Editor)

Objetivos

- ♦ Navegar mediante el editor de procedimientos.
- ♦ Crear un procedimiento
- ♦ Usar plantillas de SQL y ayudas del código PL/SQL
- ♦ Modificar las opciones del Editor

Contenidos

- ♦ Navegación
- ♦ Creación y procedimientos
- ♦ Ejecución y almacenamiento
- ♦ Uso de opciones de escritura rápida de comandos
- ♦ Configuración del Editor de Procedimientos

8. Formateador de Código (Formatter Plus)

Objetivos

- ♦ Formatear una aplicación completa o un archivo con un solo click.
- ♦ Revisar de manera instantánea el código para verificar la exactitud, mantenibilidad, eficiencia y facilidad de lectura y la programación estructurada.
- ♦ Chequeo de sintaxis de una aplicación completa sin estar conectado al Oracle.
- ♦ Organizar y navegar con facilidad los proyectos o archivos individuales usando una interfaz de drag and drop.
- ♦ Integrar con Knowledge Xpert para PL/SQL.

Contenidos

- ♦ Chequeo de Sintaxis
- ♦ Opciones de Formateo
- ♦ Formateo de un proyecto, revisión de código y profiling
- ♦ Uso de archivos individuales, Revisión de Código y profiling



9. Contacto con Soporte

Objetivos

- ♦ Definir una forma de comunicarse con soporte para plantear problemas con la herramienta.

Contenidos

- ♦ Support Bundle
- ♦ Support link en Internet
- ♦ Toad World
- ♦ Toad sofá
- ♦ Otros Recursos

(Workshop) Toad para Desarrolladores

Descripción:

Esta clase le enseña al estudiante como dominar las características básicas de las Herramientas Toad for Oracle y SQL Optimizer para desarrollar depurar y optimizar código PL/SQL y consultas SQL para una aplicación que interactúa con una base de datos Oracle, utilizando cualquier lenguaje o ambiente de desarrollo.

Aprender a identificar las oportunidades de afinamiento de las consultas SQL en la Base de Datos, en el archivo y en archivos binarios. Una vez identificado, el estudiante descubrirá cómo optimizar el estatuto para un rendimiento maximizado.

Para reforzar el aprendizaje se aplicarán actividades de uso por parte del estudiante, casos prácticos y la utilización de mejores prácticas.

Dirigido a:

Desarrolladores y Administradores de Bases de Datos Oracle que utilizan Toad XPert o Toad Developer Suite, y Administradores de Bases de Datos Oracle que utilizan Quest Central para Oracle.

Pre-requisitos:

Se le recomienda enfáticamente a los estudiantes terminar el curso de Introducción para Toad 9.x for Oracle antes de tomar este curso.

Objetivos:

Una vez terminado este curso el estudiante debe ser capaz de:

- Dominar los mecanismos de depuración de Toad
- Identificar los cuellos de botella y puntos de optimización del código
- Identificar los SQL, que son candidatos a afinar.
- Optimizar el estatuto SQL por rendimiento.
- Accesar a las recomendaciones de las Mejores Prácticas para cada estatuto SQL.
- Determinar los índices y tablas usados, que son necesarios para una consulta SQL que ha sido optimizado.

Formato:

Esta clase es de 4 horas, incluyendo actividades de uso de la herramienta por parte del estudiante y se ofrece en las siguientes modalidades:

- Privado, impartido en las oficinas del cliente, 6 estudiantes máximo por grupo.
- Público, clases regulares en Centro de Capacitación de Alta Tecnología.
- Internet, curso impartido remotamente para un máximo de 6 asistentes, requiere comunicación vía Skype y conexión de Internet de banda ancha.

Nota:

Este curso contiene material que también se presenta en las clases de Quest Central for Oracle y Toad 9.x para Oracle para Desarrolladores Avanzado.

(Workshop) Toad para Desarrolladores

Temario

1. Depuración de código (Debugging)

Objetivos

- ♦ Establecer variables de control y parámetros para ejecutar código.
- ♦ Ejecutar código y desplegar la salida, modificar y deshabilitar las variables de control.
- ♦ Crear puntos de quiebre normales y condicionales y saber deshabilitarlos.

Contenidos

- ♦ Activación
- ♦ Alternativas de Ejecución
- ♦ Revisión de variables
- ♦ Breakpoints
- ♦ Configuración del Debugger
- ♦ Code Road Map

2. Perfiles de PL/SQL (SQL Profiler)

Objetivos

- ♦ Identificar los requerimientos para realizar perfiles de PL/SQL.
- ♦ Ejecutar una sesión de profiling.
- ♦ Ver y analizar los resultados del profiling.

Contenidos

- ♦ Introducción al Profiling
- ♦ Ejecución de código
- ♦ Análisis de resultados
- ♦ Uso de Filtros y Propiedades
- ♦ Opciones en el botón derecho del Mouse

3. Experto Codificador (Code Expert)

Objetivos

- ♦ Conocer las diferentes opciones de configuración del Code Expert.
- ♦ Definir un estándar del codificador para utilizar en la herramienta.

Contenidos

- ♦ Definición de un estándar de calidad
- ♦ Control de calidad de código

4. SQL Tuning (Introducción)

Objetivos

- ♦ Activar y establecer parámetros para una sesión de Tuning.
- ♦ Revisar el Explain Plan propuesto por el Tuning
- ♦ Utilizar escenarios de rápido acceso.
- ♦ Revisar las funciones básicas de Afinamiento y Auto Tuning

Contenidos

- ♦ Uso del Tuning
- ♦ Tuning de Índices
- ♦ Auto Tuning
- ♦ Tuning con Asesoría y uso de hints.

5. Conocimiento Experto (Knowledge Expert para PL/SQL)

Objetivos

- ♦ Utilizar la ayuda experta en la búsqueda de información.
- ♦ Enriquecer la ayuda experta con la experiencia de los usuarios de la empresa.

Contenidos

- ♦ Uso de la ayuda experta
- ♦ Enriquecimiento de la ayuda experta para la comunidad de usuarios

(Workshop) Toad para Desarrolladores Avanzado

Descripción:

Esta clase esta diseñada para sacar el máximo provecho de la metodología Toad en grupos de desarrollo distribuidos comprometidos con aumentar la eficiencia, la calidad del código y cumplir con sus fechas límites al mínimo costo. En esta clase se amplían las habilidades de afinamiento del estudiante, centrándose en prácticas avanzadas de afinamiento que promueven las mejoras de rendimiento de las consultas SQL, la administración del proyecto de desarrollo, pruebas de carga, la administración y control de las labores del equipo de desarrollo.

Para reforzar el aprendizaje se aplicarán actividades de uso por parte del estudiante, casos prácticos y la utilización de Mejores Prácticas.

Dirigido a:

Administradores de Bases de Datos Oracle (DBAs) y desarrolladores que usan el **Toad 9.x XPert for Oracle** o **Toad 9.x Developer Suite for Oracle**, y DBAs que usan **Quest Central for Oracle**.

Pre-Requisitos:

El curso de Toad para Oracle para Desarrolladores e Introducción a Toad para Oracle.

Objetivos:

Al finalizar este entrenamiento, el estudiante debe poder:

- Evaluar el efecto de los cambios de parámetros y/o de los índices en el funcionamiento de la base de datos antes de ser implementados.
- Crear y utilizar los contornos para mejorar el rendimiento de la base de datos.
- Identificar los objetos PL/SQL, código binario y/o de los scripts que deban ser ajustados.

Formato:

Esta clase es de 4 horas, incluyendo actividades de uso de la herramienta por parte del estudiante y se ofrece en las siguientes modalidades:

- Privado, impartido en las oficinas del cliente, 6 estudiantes máximo por grupo.
- Público, clases regulares en Centro de Capacitación de Alta Tecnología.
- Internet, curso impartido remotamente para un máximo de 6 asistentes, requiere comunicación vía Skype y conexión de Internet de banda ancha.

(Workshop)

Toad para Desarrolladores Avanzado

Temario

1. SQL Tuning

Objetivos

- ◆ Activar y establecer parámetros para una sesión de Tuning.
- ◆ Revisar el Explain Plan propuesto por el Tuning
- ◆ Utilizar escenarios de rápido acceso.
- ◆ Revisar las funciones de Consultoría y Auto Tuning

Contenidos

- ◆ Uso del Tuning
- ◆ Tuning de Índices
- ◆ Auto Tuning
- ◆ Tuning con Asesoría y uso de hints

2. Administración de Proyectos (Project Manager)

Objetivos

- ◆ Crear y rotular nuevos proyectos y sub-carpetas
- ◆ Poblar los proyectos con las conexiones a Oracle, conexiones de FTP, objetos Oracle y Scripts apropiados.
- ◆ Guardar, administrar y compartir proyectos.

Contenido

- ◆ Definición de un proyecto
 - Agregar un Esquema
 - Agregar Objetos
- ◆ Administración de un proyecto
 - Compartir Objetos entre proyectos
 - Eliminar Objetos
 - Salvar un proyecto y compartir carpetas
- ◆ Configuración del Administrador de Proyectos
 - DDL Tab

3. Pruebas de Carga (Benchmark Factory)

Objetivos

- ◆ Utilizar el módulo de comparaciones para realizar pruebas objetivas sobre las aplicaciones.

Contenidos

- ◆ Uso de la interfaz
- ◆ Distintos Benchmark disponibles en la herramienta y limitaciones
- ◆ Realización de un Benchmark estándar
- ◆ Elementos para realizar un Benchmark a medida (no estándar) para medir carga sobre las aplicaciones

4. Control de versiones (Team Coding)

Objetivos

- ♦ Conocer la forma en que Toad mantiene el control de versiones.
- ♦ Mantener el control de versiones a través del control de acceso.

Contenidos

- ♦ Uso de la Interfaz
- ♦ Integración con Source Safe

5. Arquitectura Física de Bases de Datos (Toad Data Modeler)

Objetivos

- ♦ Conocer la forma de realizar Ingeniería Reversa sobre las Bases de Datos existentes.
- ♦ Aprender los elementos básicos para la utilización del Módulo de Arquitectura Física del Toad Data Modeler

Contenidos

- ♦ Uso de la Interfaz
- ♦ Ingeniería Reversa de una base de datos
- ♦ Generación de reportes
- ♦ Modificación del diseño de una base de datos
- ♦ Sincronización del Diseño con la implementación de una base de datos
- ♦ Importación de modelos
- ♦ Opciones de modelos

(Workshop) Toad® 9.x para Oracle para DBAs

Descripción:

Esta clase está basada en Toad for DBAs module. Se enfoca en las actividades diarias desde la perspectiva del Administrador. Aprender como predecir, el crecimiento de las tablas, los permisos y cambios de los usuarios, monitorear las sesiones de los usuarios, el rendimiento del estado de la Bases de datos, y determinar las entradas y salidas de las tablas y los archivos.

Para reforzar el aprendizaje se aplicarán actividades de uso por parte del estudiante, casos prácticos y la utilización de mejores prácticas.

Dirigido a:

Oracle DBAs que utilizan Toad 9.x for Oracle o Quest Central for Oracle.

Pre-requisitos:

El estudiante debe haber completado el curso de introducción de Toad 9.x antes de llevar este curso.

Objetivos:

Al finalizar esta capacitación, el estudiante debe ser capaz de:

- Predecir el crecimiento de las Tablas.
- Modificar los privilegios de los usuarios.
- Verificar el rendimiento de la Base de Datos.
- Monitorear las sesiones de los usuarios.
- Determinar las entradas y salidas de las tablas y los archivos.

Formatos:

Esta clase es de 8 horas, incluyendo actividades de uso de la herramienta por parte del estudiante y se ofrece en las siguientes modalidades:

- Privado, impartido en las oficinas del cliente, 6 estudiantes máximo por grupo.
- Público, clases regulares en Centro de Capacitación de Alta Tecnología.
- Internet, curso impartido remotamente para un máximo de 6 asistentes, requiere comunicación vía Skype y conexión de Internet de banda ancha.

Nota:

Este curso contiene material que también es presentado en la clase de Quest Central for Oracle. Los estudiantes que ya han completado el curso de Quest Central for Oracle no requieren tomar este curso.

(Workshop)
Toad® 9.x para Oracle para DBAs
Temario

1. Funciones DBA (DBA Module)

Objetivos

- ♦ Identificar y usar las funciones disponibles para los DBAs

Contenidos

- ♦ Monitoreo de la base de Datos
- ♦ Administración de Instancias
- ♦ Control de Sesiones
- ♦ Configuración de Oracle
- ♦ Auditoría
- ♦ Comparación de Esquemas
- ♦ Comparación de Bases de Datos
- ♦ Administración de Tablespaces
- ♦ Utilitarios de Importación y Exportación
- ♦ Creación de Bases de Datos

2. Administrador de Scripts (Script Manager)

Objetivos

- ♦ Entender el objetivo de los scripts propuestos
- ♦ Aprender a configurar los scripts requeridos para las labores cotidianas.

Contenidos

- ♦ Uso práctico
- ♦ Incorporación de nuevos scripts
- ♦ Programación de scripts

3. Conocimiento Experto para Administración (Knowledge Expert para Administración)

Objetivos

- ♦ Utilizar la ayuda experta en la búsqueda de información.
- ♦ Enriquecer la ayuda experta con la experiencia de los usuarios de la empresa.

Contenidos

- ♦ Uso de la ayuda experta
- ♦ Enriquecimiento de la ayuda experta para la comunidad de usuarios



4. Contacto con Soporte

Objetivos

- ♦ Definir un forma de comunicarse con soporte para plantear problemas con la herramienta.

Contenidos

- ♦ Support Bundle
- ♦ Support link en Internet
- ♦ Toad World
- ♦ Toad soft
- ♦ Otros Recursos