

## Toad for Oracle 2021 新功能



Toad<sup>®</sup> for Oracle<sup>®</sup>

Toad for Oracle Xpert Trial (64-bit)  
Add-Ons: DB Admin Module

14.1.120.923

Toad for Oracle 是全球最多使用者的專業 Oracle 資料庫管理工具。其歷經 20 多年的發展，目前已發展出多種套件版本供使用者依需求選擇適合自己的版本，Toad for Oracle 實現 Oracle 資料庫操作現代化，以實現業務敏捷性。

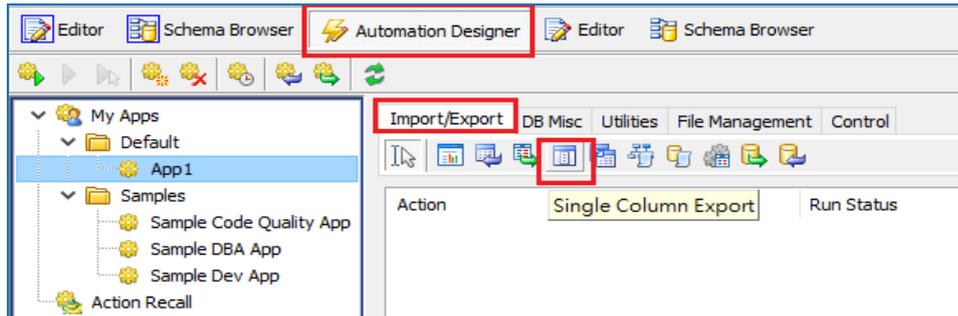
Toad for Oracle 最新版本已於 2021 年四月底推出，Quest 官方以 Toad for Oracle 2021 為最新釋出版本名稱。新版支援 Oracle 10.2.0.5 ~ Oracle 19c 版本，也強化多項功能。

Toad for Oracle 協助 DBA 及開發人員簡化工作流程、減少程式碼缺陷、提高程式碼品質與效能，提供團隊合作的開發人員工具。自動執行管理任務，有效率的管理資料庫，同時實現資料庫效能優化與降低風險。支援跨版本 Oracle 資料庫快速定義、查詢與保護敏感性資料。

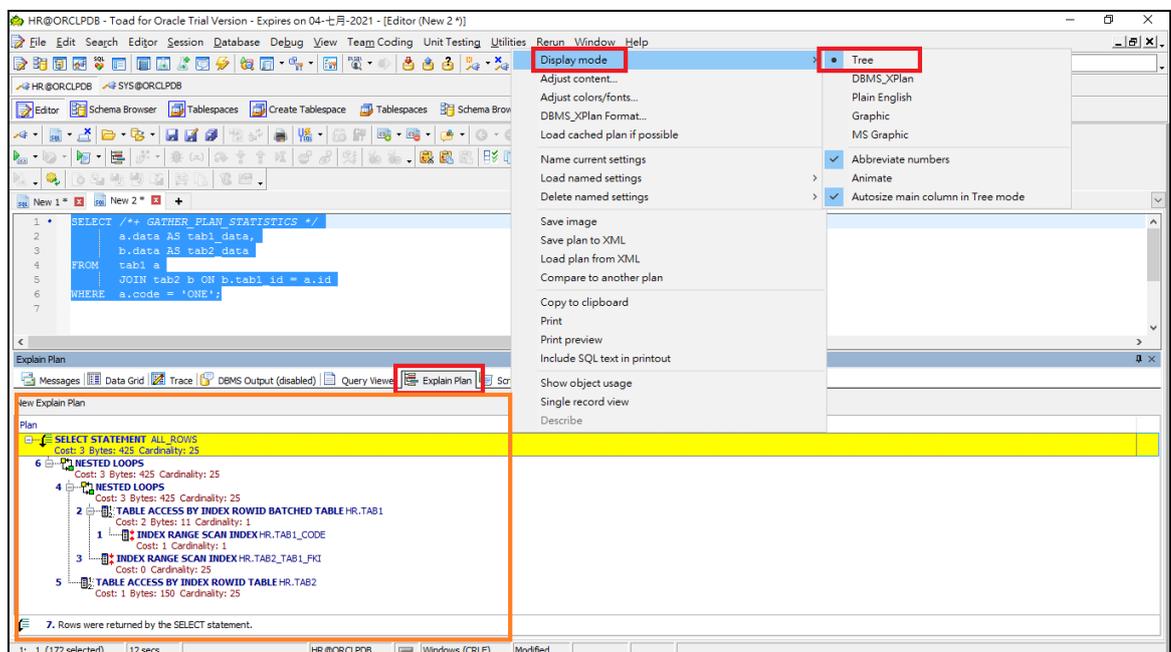
## 新版功能說明

Toad for Oracle 新版強化了多項功能，讓您進行資料庫開發與管理時更有效率。

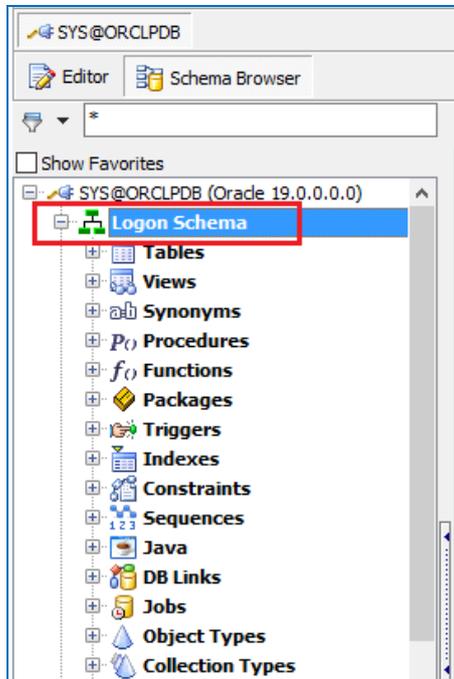
- 一、支援 Toad for Oracle 資料匯入若失去連線而中斷可恢復資料匯入功能。
- 二、Automation Designer 新增單一欄位資料匯出功能。



- 三、支援 Toad 查看執行計畫介面能在 Tree-View 顯示風格查看 Oracle 12c 的 Adaptive Plans。

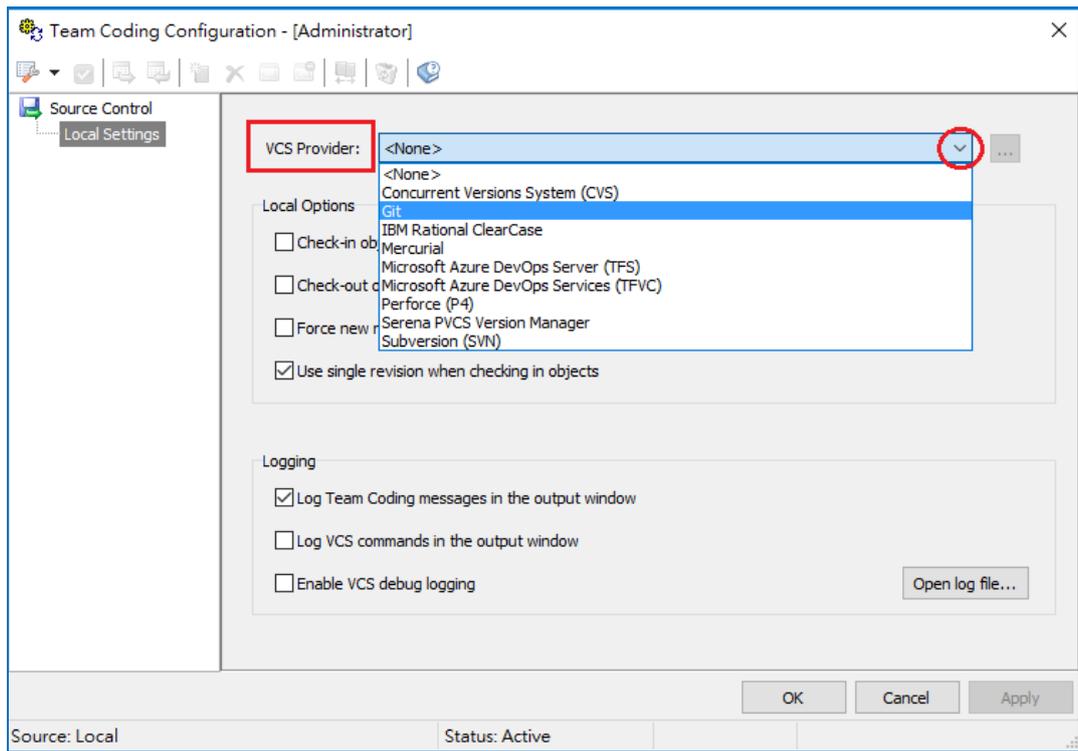


四、若 SQL Editor 開啟於 Tree-View 模式，則會直接 focus 在 Logon Schema 項目上。



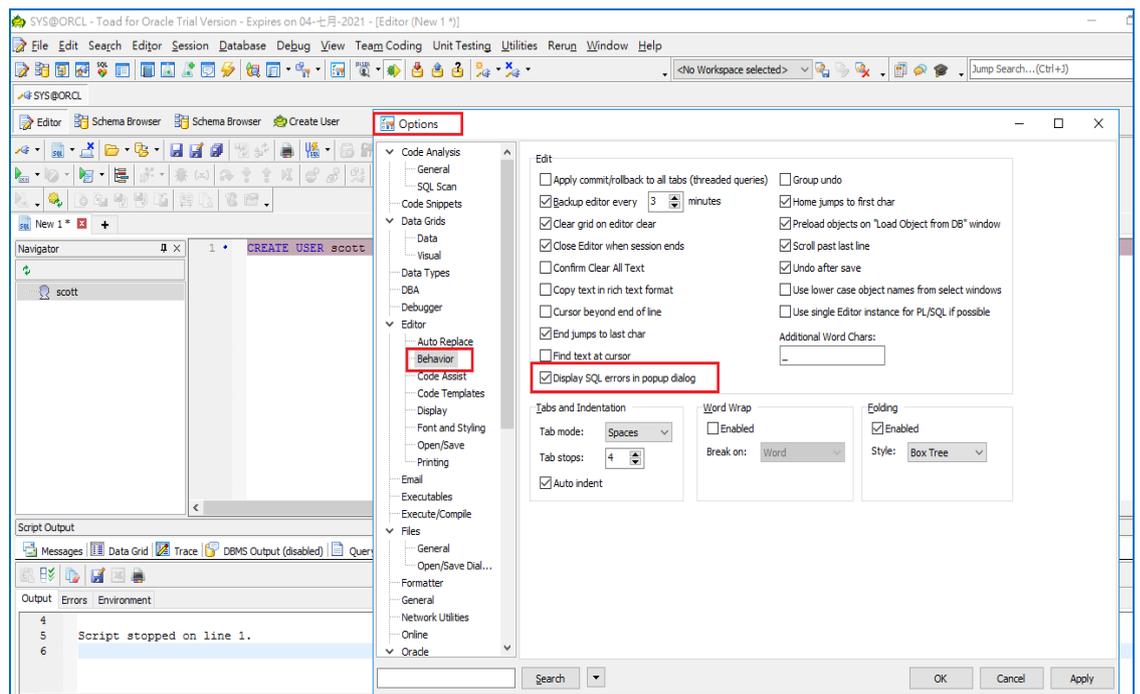
五、增強 Team Coding 功能，支援高達九種 Third Party 的版本管控軟體，增進 Agile 敏捷開發功能。新版支援下列：

- 支援 Azure DevOps Server 2019。
- VCS 登錄對話框現在選擇資料庫為預設的歷史資料儲存項目。
- 優化自大型資料庫擷取資料的速度。

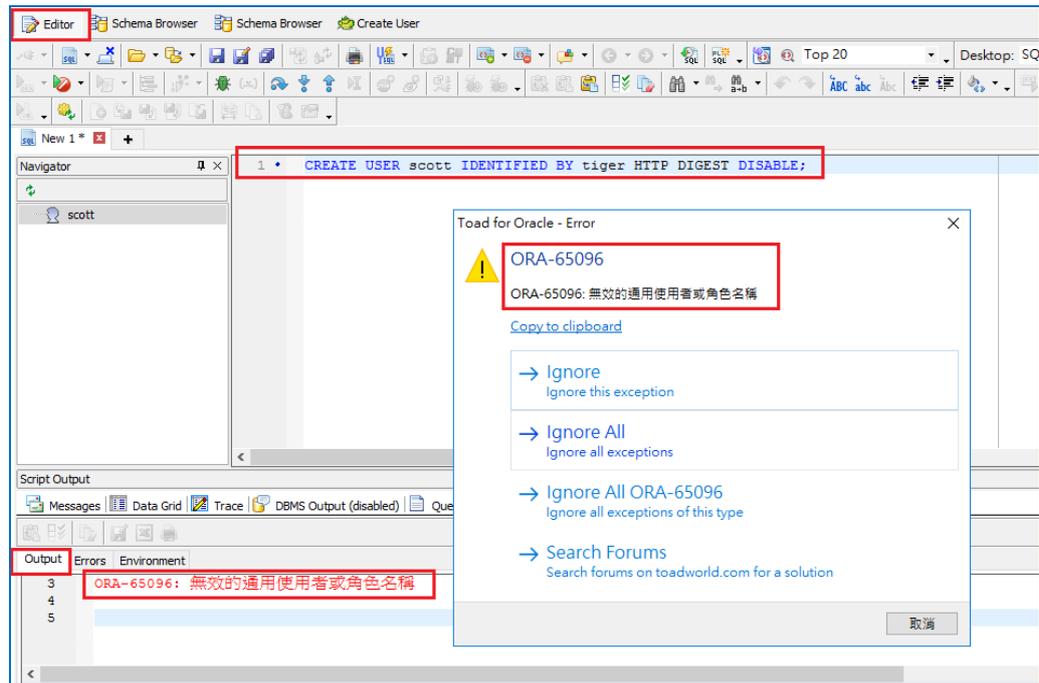


## 六、SQL Editor 新功能

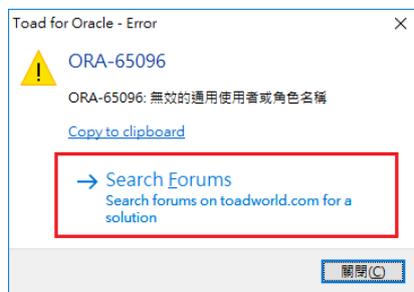
- 可以設定若執行 SQL 或 compiling PL/SQL 發生執行錯誤時，顯示的錯誤訊息視窗是否顯示更多如 Ignore 錯誤的選項。



沒有勾選上一頁選項 『Display SQL errors in popup dialog』。



不勾選選項 『Display SQL errors in popup dialog』



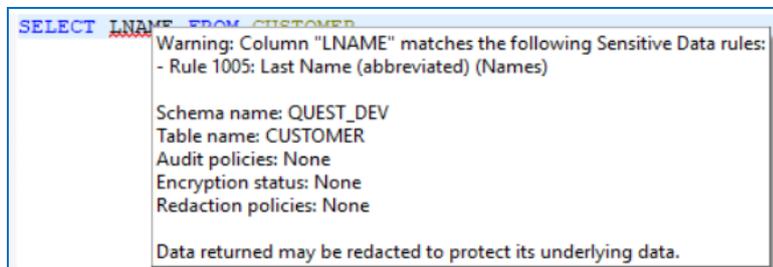
七、下列功能已加入 Support for Analytic Views, Attribute Dimensions,

In-Memory Join Groups, and Hierarchies 這些功能項目。

- Schema Browser
- Export DDL

- Compare Schemas
- Single Object Compare
- Object Search
- Create/Alter windows

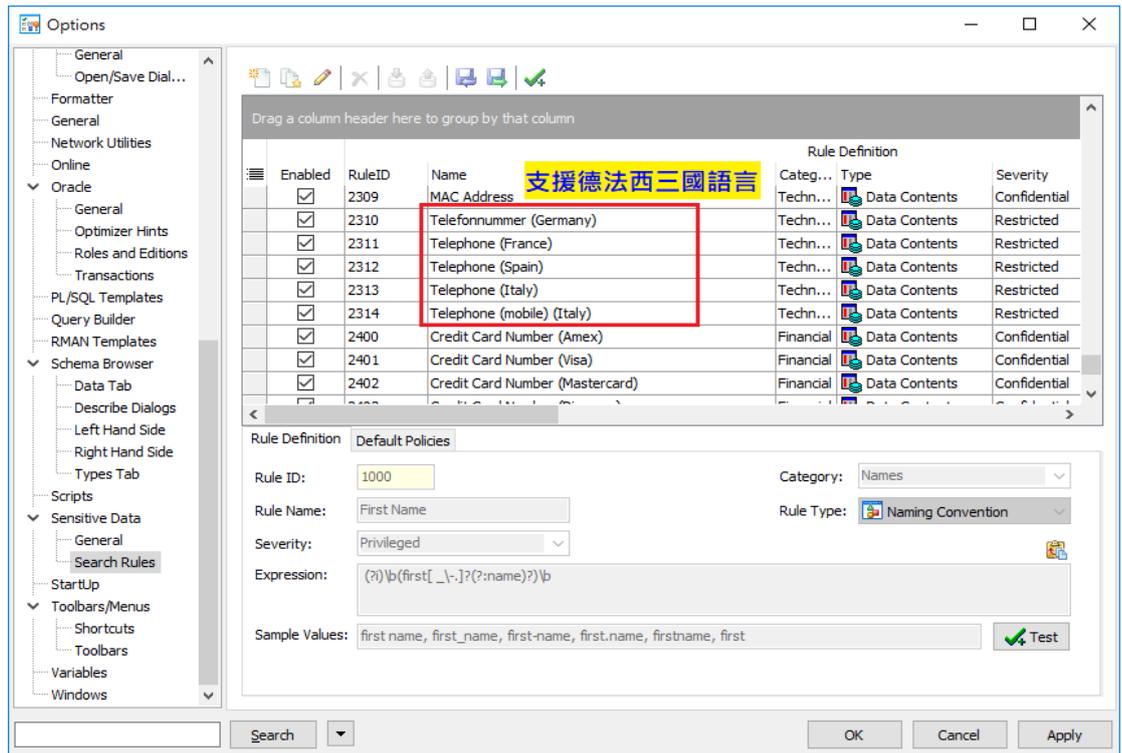
八、Toad 機敏資料過濾功能自 Toad for Oracle V.13.1.1 Professional 開始支援，此功能需額外的授權，其主要功能找出資料庫屬於機敏性的資訊，來讓 DBA 決定是否要使用 Oracle 原生的加密功能如 TDE, Audit and Redaction 進行資料欄位加密，本次新版加入 German, French, and Italian 三種語言模式的機敏資料判斷規則。



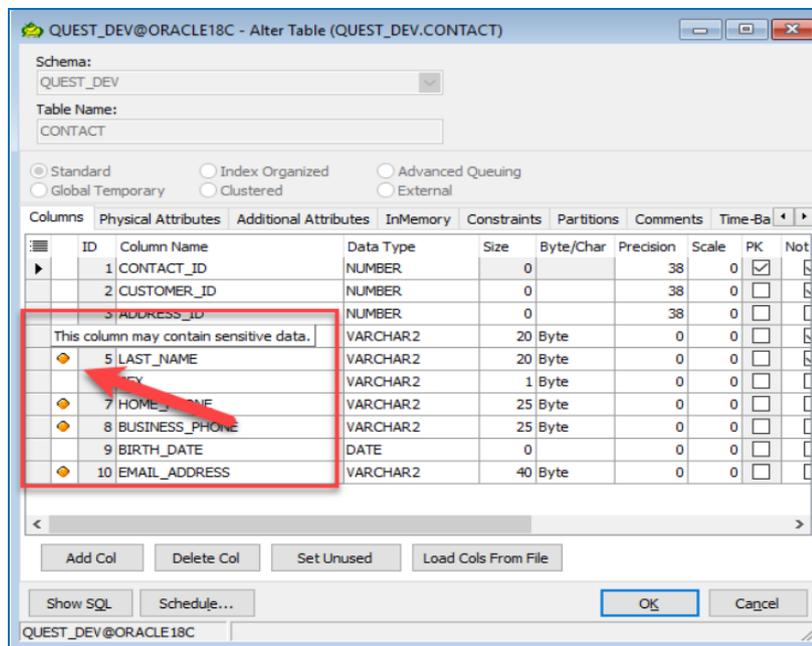
```
SELECT LNAME FROM CUSTOMER
Warning: Column "LNAME" matches the following Sensitive Data rules:
- Rule 1005: Last Name (abbreviated) (Names)

Schema name: QUEST_DEV
Table name: CUSTOMER
Audit policies: None
Encryption status: None
Redaction policies: None

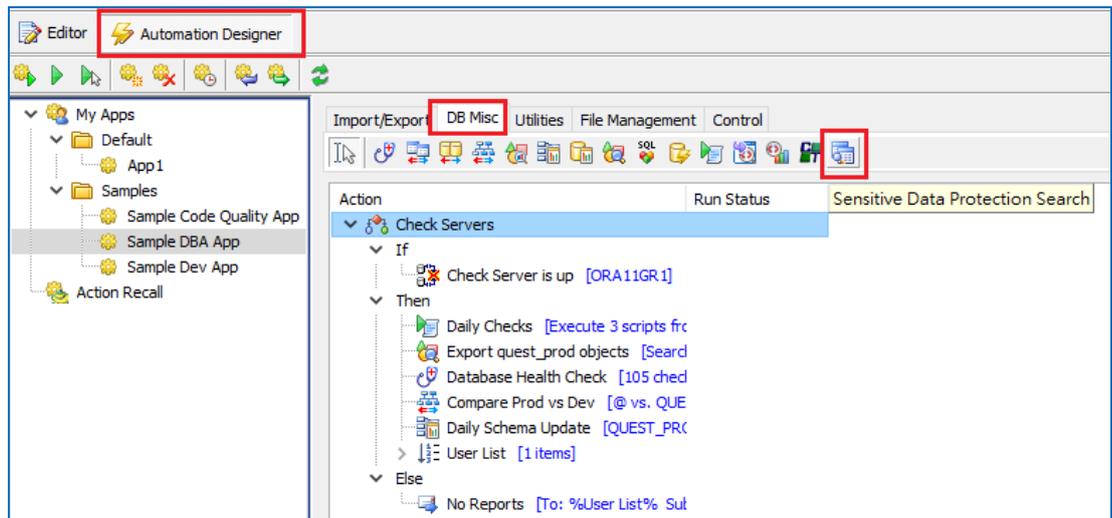
Data returned may be redacted to protect its underlying data.
```



幫您找出屬於機敏資料的欄位。



結合 AUTOMATION DESIGNER 找出機敏資料。

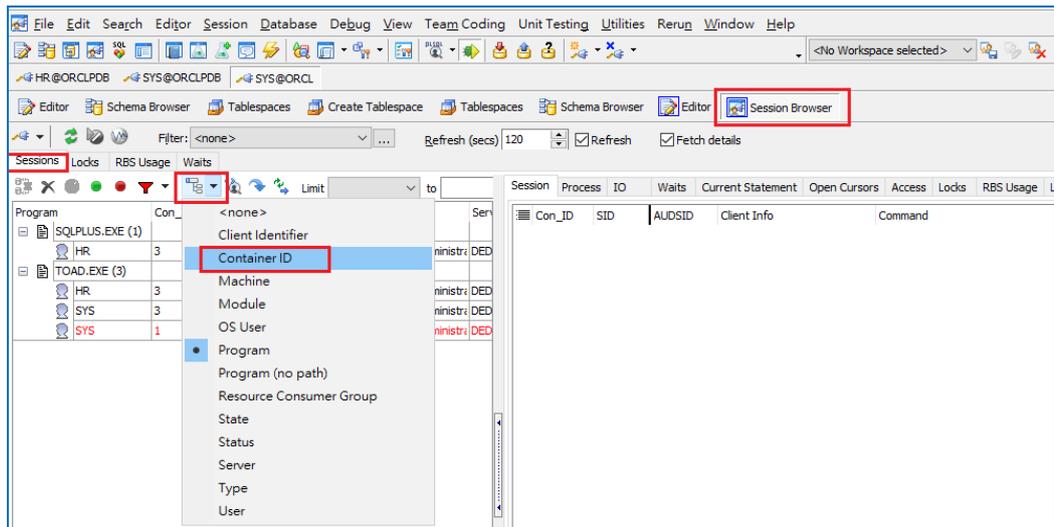


## 九、Schema Browser

- 支援可以在 Schema Browser 查看 Oracle RAC 下的 PDB 資料庫。
- Schema Browser 產出的 Create Table Script 將 constrain 語法自原本 create table script 獨立出來。

## 十、Session Browser

- 新增可依 “Container ID” 分組和過濾的功能，方便輕鬆識別 Session 屬於 CDB 或 PDB。



十一、 支援一般資料庫使用者執行 DBMS\_METADATA 功能。

- 若使用者有執行 SELECT ANY ROLE system 的權限，則可以在 Toad 的 SQL Editor 介面執行包含子句 identified by values 的 DBMS\_METADATA 語法。

十二、 Toad for Oracle 支援以下版本可選擇訂閱制方式購買 Toad，但僅限於下列版本，同時提供產品自動更新功能。

- Toad for Oracle Base Edition
- Toad for Oracle Professional
- Toad for Oracle Professional + DB Admin Module

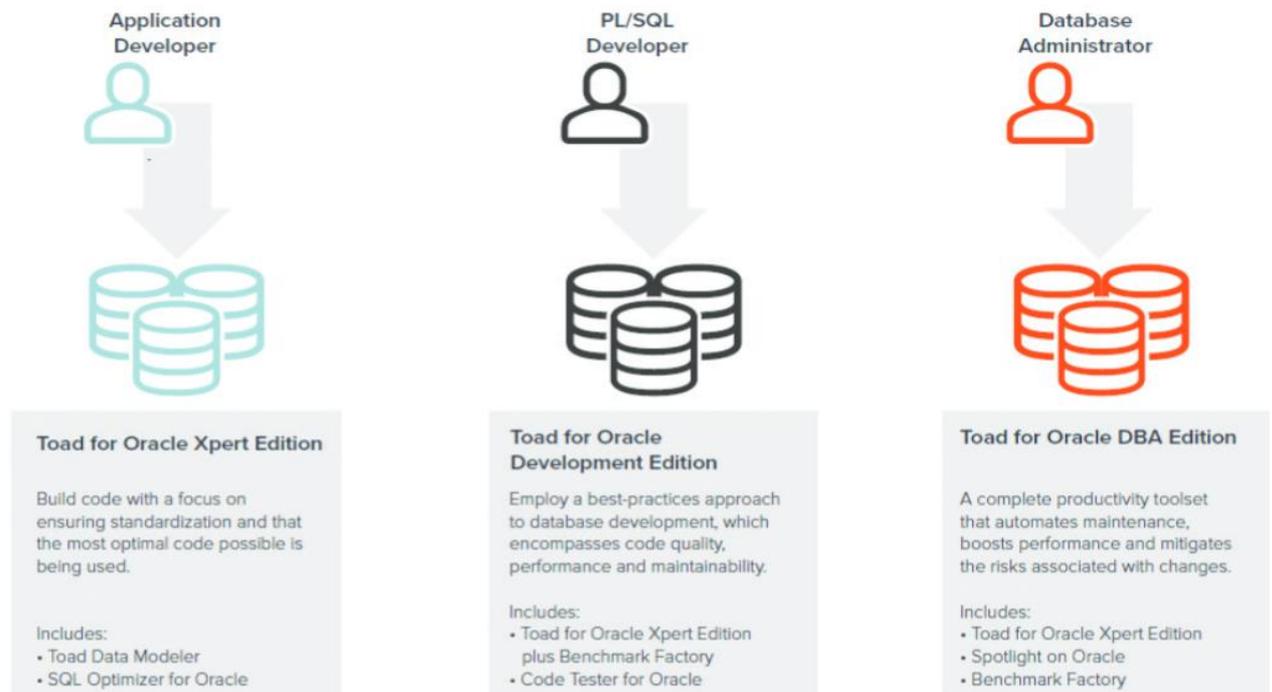
## Toad® by Quest® Subscription Products

### Quest® Toad® for Oracle Base / Pro / Pro + DB Admin Subscription



Essential Functionality	Toad for Oracle Base Subscription	Toad for Oracle Pro Subscription	Toad for Oracle Pro + DB Admin Subscription
Single user subscription billing (12-month term)	✓	✓	✓
Security tested following SSDLC lifecycle	✓	✓	✓
SQL & PL/SQL Editor with debugging	✓	✓	✓
Schema browser	✓	✓	✓
Graphical query builder	✓	✓	✓
PL/SQL code profiler	✓	✓	✓
Task automation	✓	✓	✓
utPLSQL unit testing	✓	✓	✓
Schema and database compare report	✓	✓	✓
Compare table data with sync	✓	✓	✓
Test data generation		✓	✓
Data sub-setting and masking		✓	✓
Code quality analysis and reporting		✓	✓
Report on use of personal & sensitive data (Sensitive Data Awareness)		✓	✓
Database browser			✓
Database monitor			✓
Schema and database compare with sync			✓
Compare multiple schemas			✓
Database health check			✓
Trace file browser			✓
DBMS Redefinition Wizard			✓
LogMiner (transaction recovery)			✓
Index monitoring			✓
Personal and sensitive data scanning and protection (Sensitive Data Protection Module)			✓

## Toad for Oracle 提供不同的使用者不同的應用



## Toad for Oracle 各版本參照圖

	Base	Pro	Xpert	Developer	DBA
Single user subscription billing (12-month term)	X	X			
Sensitive Data Awareness (flags sensitive data usage)		X	X	X	X
Sensitive Data Protection* (identify and protect sensitive data)		X	X	X	X
utPLSQL unit testing	X	X	X	X	X
SQL editor	X	X	X	X	X
Query builder	X	X	X	X	X
Schema/data compare (sync in Xpert and DB Admin Module)	X	X	X	X	X
Task Automation	X	X	X	X	X
Debugger/profiler	X	X	X	X	X
Data generation		X	X	X	X
Code quality analysis and reporting		X	X	X	X
SQL optimization (SQL Optimizer)			X	X	X
Advanced PL/SQL unit testing (Code Tester)				X	
Performance/benchmark testing (Benchmark Factory)				X	X
Data modeling (Toad Data Modeler)					X
Database health checks and many other advanced functions (DB Admin Module)					X
Performance and predictive diagnostics (Spotlight on Oracle)					X

\* Sensitive Data Protection is available for a separate license fee.

## 結語

新版 Toad for Oracle 2021 已整合多個 Quest 資料庫管理套件，可以增進 Oracle DBA 管理資料庫效率。如您有任何問題，歡迎隨時與倍力資訊技術團隊聯繫，為您增強 DBA 戰力:

產品服務部

副理 董昭慧 Amanda

02-27316868 分機 491

[amandatung@mpinfo.com.tw](mailto:amandatung@mpinfo.com.tw)

◎想了解更多 Toad for Oracle? 立即前往以下網站查看:

<https://www.mpinfo.com.tw/product/det/205>