



# Oracle Form Developer

---



# Oracle Forms Developer 組成

---

- Form Builder
- Form Compiler



# 系統執行的狀態

---

- ‘NORMAL’
- ‘ENTER\_QUERY’
- ‘QUERY’



# ‘NORMAL’

---

- 表示系統正處於「NORMAL MODE」(一般模式)。  
使用者在此模式下可以進行以下的操作：
  - 新增、刪除與修改資料。
  - 進行所有記錄查詢(廣泛查詢)。
  - 移動目前的記錄指標。例如：執行 NEXT\_RECORD。
  - 進行委付確認(commit)或儲存(save)。
  - 跳離目前的資料區塊。
  - 結束表單的執行。
- 但是使用者在此模式下不能執行以下的操作：
  - 進行條件查詢。



# ‘ENTER\_QUERY’

---

- 表示系統正處於「ENTER\_QUERY MODE」(輸入查詢模式)。使用者在此模式下可以進行以下操作：
  - 輸入查詢條件進行條件查詢。
  - 進行所有記錄查詢(廣泛查詢)。
- 但是使用者在此模式下不能執行以下的操作：
  - 新增、刪除與修改資料。
  - 跳離目前的資料區塊。
  - 結束表單的執行。
  - 移動目前的記錄指標。例如：執行 NEXT\_RECORD。
  - 進行委付確認(commit)或儲存(save)。



# ‘QUERY’

---

- 表示系統正處於「**QUERY MODE**」(資料查詢模式)。也就是系統正在進行資料查詢動作。查詢動作結束後會回到「**NORMAL MODE**」。



# Master-detail 關聯架構

- 所謂 Master-detail 關聯架構表單即是反映兩個資料區塊(block) 所對應的基本表格之間的關聯。Master block 為對應擁有被關聯主鍵的基本表格之資料區塊，而 Detail block 為對應擁有外來鍵的基本表格之資料區塊。Master-detail 關聯架構表單反映兩個基本表格之間的一對多關係。

# Master-detail 關聯架構例子

Oracle Forms Runtime - [WINDOW1]

動作(A) 編輯(E) 查詢(Q) 區塊(B) 記錄(R) 欄位(F) 視窗(W) 說明(H)

Dept

Deptno  Dname  Loc

Emp

Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno
7782	CLARK	MANAGER	7839	09-6月 -1981	2450		10
7839	KING	PRESIDENT		17-11月 -1981	5000		10
7934	MILLER	CLERK	7782	23-1月 -1982	1300		10

結束  
記錄: 1/?





# 選項圓鈕與核取方塊

- 選項圓鈕(Radio Group)與核取方塊(Checkbox)是在應用軟體設計中非常容易使用的設計，它可以提供使用者比較容易使用的介面與操作。

# 選項圓鈕與核取方塊例子

The screenshot shows the Oracle Forms Runtime window for a form named S\_ORD. The window title is "Oracle Forms Runtime - [WINDOW1]". The menu bar includes "動作(A)", "編輯(E)", "查詢(Q)", "區塊(B)", "記錄(R)", "欄位(F)", "視窗(W)", and "說明(H)". The toolbar contains various icons for file operations and navigation. The form contains several text boxes and controls:

Id	100	Customer Id	204	Date Ordered	31-8月 -2092
Date Shipped	10-9月 -2092	Sales Rep Id	11	Total	601100

Order Filled   現金  信用卡

記錄: 1/?



# 清單項目與 LOV

---

- 清單項目(List item)與 LOV 是在應用軟體設計中非常容易使用的設計，它可以提供使用者比較容易使用的介面與操作。LOV(List of Value) 動態地提供使用者所需的列表。

# 清單項目與 LOV 例子

Oracle Forms Runtime - [WINDOW 1]

Dept 部門資料

Deptno [ ] Loc NEW YORK

Emp

Empno [ ] Sal [ ] Comm [ ] Deptno [ ]

7782 [ ] 50 [ ] [ ] 10 [ ]

7839 [ ] 00 [ ] [ ] 10 [ ]

7934 [ ] 00 [ ] [ ] 10 [ ]

尋找 [ ] 確定(Q) [ ] 取消(C) [ ]

部門代碼	部門名稱	部門所在
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

清單中的選擇: 4  
記錄: 1/? 數值清單

Oracle Forms Runtime - [WINDOW 1]

Dept

Deptno 30 Dname SALES Loc CHICAGO

Emp

Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno
7782	CLARK	主管	7839	09-6月-1981	2450		10
7839	KING	總裁		17-11月-1981	5000		10
7934	MILLER	文書	7782	23-1月-1982	1300		10

記錄: 1/? 數值清單

# 利用核取方塊建立可隱藏式欄位

DEPT

部門代碼  部門名稱  部門所在

EMP

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



# 計算欄位項目

---

- 利用計算欄位項目得到一個或多個欄位項目(field)的計算值
- 計算欄位項目的參數有兩種：
  - 公式(Formula)
  - 摘要(Summary)



# 公式(Formula)

---

- 水平地計算多個不同的表格項目(item)與變數的值。例如：計算員工的總薪資為薪資(emp.sal) 加上獎金(emp.comm)。



# 摘要(Summary)

---

- 垂直地計算在單一區塊(block) 中的某一表格項目(item) 值的小計。例如：計算部門的總人數。



# 建立計算欄位項目

Developer2000 Forms Runtime for Windows 95 / NT - [WINDOW1]

指令(A) 編輯(E) 查詢(Q) 區塊(B) 記錄(R) 欄位(F) 視窗(W) 說明(H)

DEPT

部門代碼  部門名稱  部門所在

EMP

Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno	Total
7369	SMITH	CLERK	7902	17-DEC-1980	800		20	800
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-FEB-1981	1600	300	30	1900
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-FEB-1981	1250	500	30	1750

人數  小計  總和

# 多層式 Master-detail 關聯式架構

Oracle Forms Runtime

動作(A) 編輯(E) 查詢(Q) 區塊(B) 記錄(R) 欄位(F) 視窗(W) 說明(H)

WINDOW1

S\_customer

Id 204

Name Womansport

Phone 1-206-104-0103

City Seattle

S\_ORD

Id	Customer Id	Date Ordered	Date Shipped	Total
100	204	31-8月 -2092	10-9月 -2092	601100
111	204	09-9月 -2092	21-9月 -2092	2770

S\_ITEM

Ord Id	Item Id	Product Id	Price	Quantity
100	1	10011	135	500
100	2	10013	380	400

下一筆記錄

記錄: 4?

# 標籤頁

The screenshot shows the Oracle Forms Runtime window titled "WINDOW1". It features a menu bar with options: 動作(A), 編輯(E), 查詢(Q), 區塊(B), 記錄(R), 欄位(F), 視窗(W), 說明(H). Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and navigation. The main area contains a form with three tabs: S\_CUSTOMER, S\_ORD, and S\_ITEM. The S\_CUSTOMER tab is selected and displays the following data:

Id	202
Name	Simms Athletics
Phone	61-20101
City	Osaka

At the bottom of the window, there is a status bar with the text "下一筆記錄" and "記錄: 2/?".