

1.3-2 Case Study: 透過頁面精靈建立 IR 報表

1.1 目標

1. 使用頁面精靈建立互動式報表 (IR)
2. 了解IR中的基本設置
3. 期望能夠手動建立 IR

1.2 練習中使用的表格

EMP table from the sample dataset EMP/DEPT .

在樣本資料集 EMP/DEPT 中的 EMP 表格。

1.3 任務概述

- 使用頁面精靈為 EMP 表格建立 IR
- 選擇要顯示的部分欄位:
 - EMPNO, EMANE, HIREDATE
- 在 IR 中新增一個計算欄位:
 - $SAL * COMM$ "Bonus"
 - 並將其文字顏色設為紅色

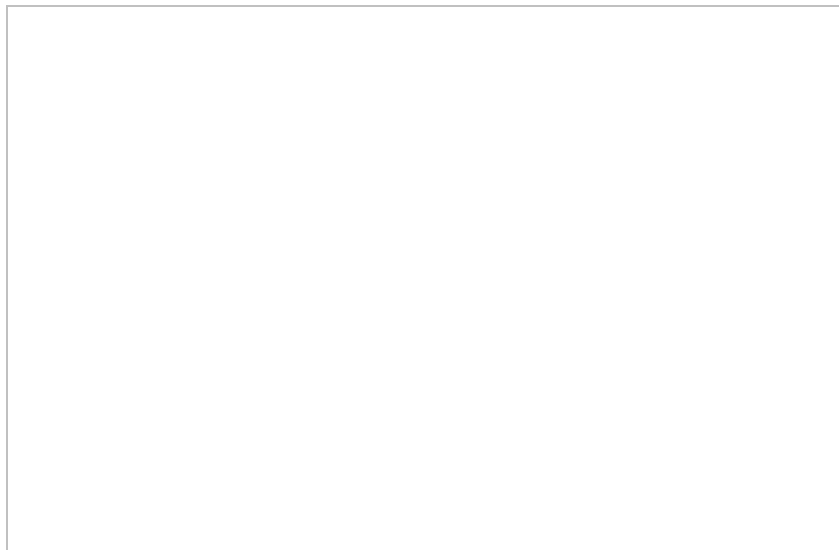
1.4 步驟

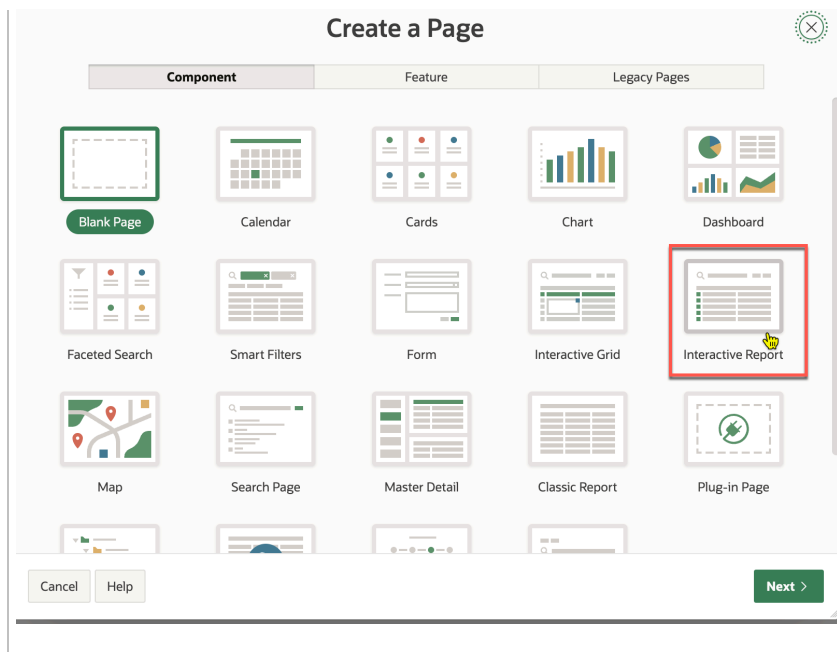
假設你已經建立了一個基本應用程式。

1.4.1 任務 1：使用頁面精靈為 EMP 資料表建立 IR

Step 1. 瀏覽至應用程式主頁。按一下 (B)[建立頁面] 呼叫頁面精靈。

Step 2. 按一下 (B)[Interactive Report] > (B)下一步

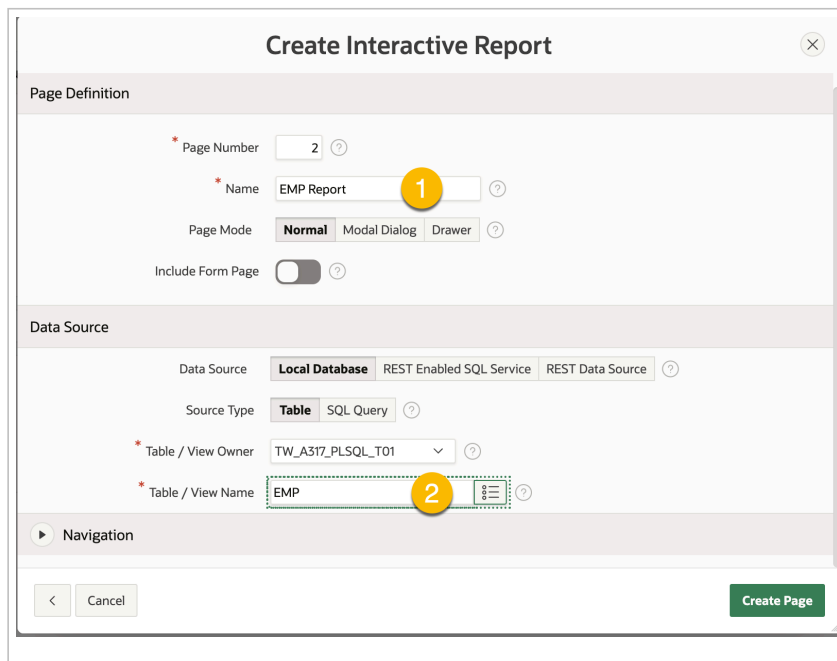


**Step 3.** 輸入頁面名稱

- EMP Report

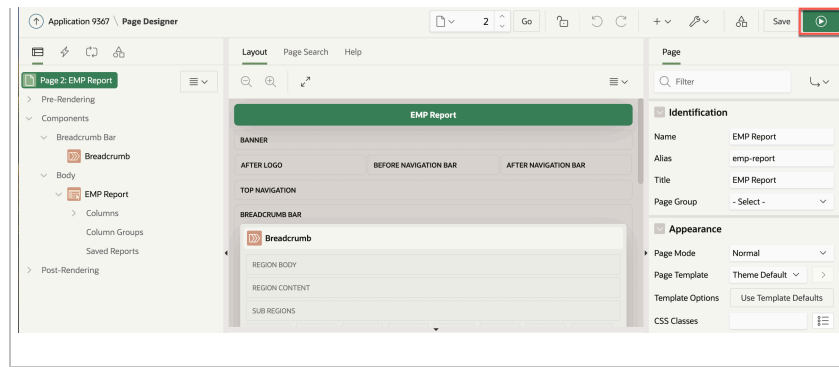
Step 4. 設定您的資料來源。

- 使用 EMP 表格作為資料來源。
- 稍後我們將修改資料來源為 SQL 查詢。

**Step 5.** 建立頁面，並在頁面設計器中查看頁面。

- 按一下(B)[Create Page]以建立頁面。
- 接著，Apex 會在頁面設計器(Page Designer)中開啟新頁面。





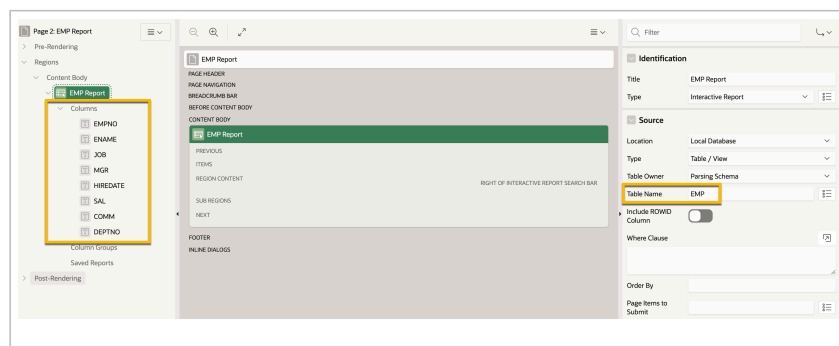
Step 6. 執行頁面

- 按一下 (B)Run 以執行頁面，報表顯示 EMP 表格的所有欄位。

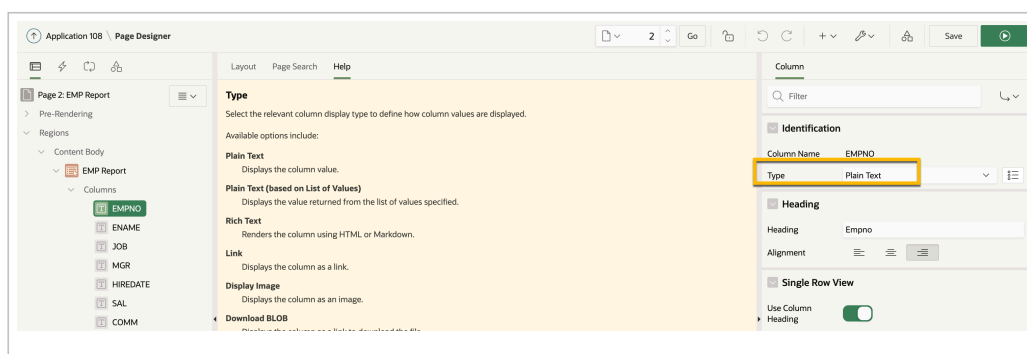
Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno
7839	KING	PRESIDENT		11/17/1981	5000		10
7696	BLAKE	MANAGER	7839	5/1/1981	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	6/9/1981	2450		10
7566	JONES	MANAGER	7839	4/2/1981	2975		20
7788	SCOTT	ANALYST	7566	12/9/1982	3000		20
7802	FORD	ANALYST	7566	12/3/1981	3000		20

Step 7. 查看報告欄位屬性

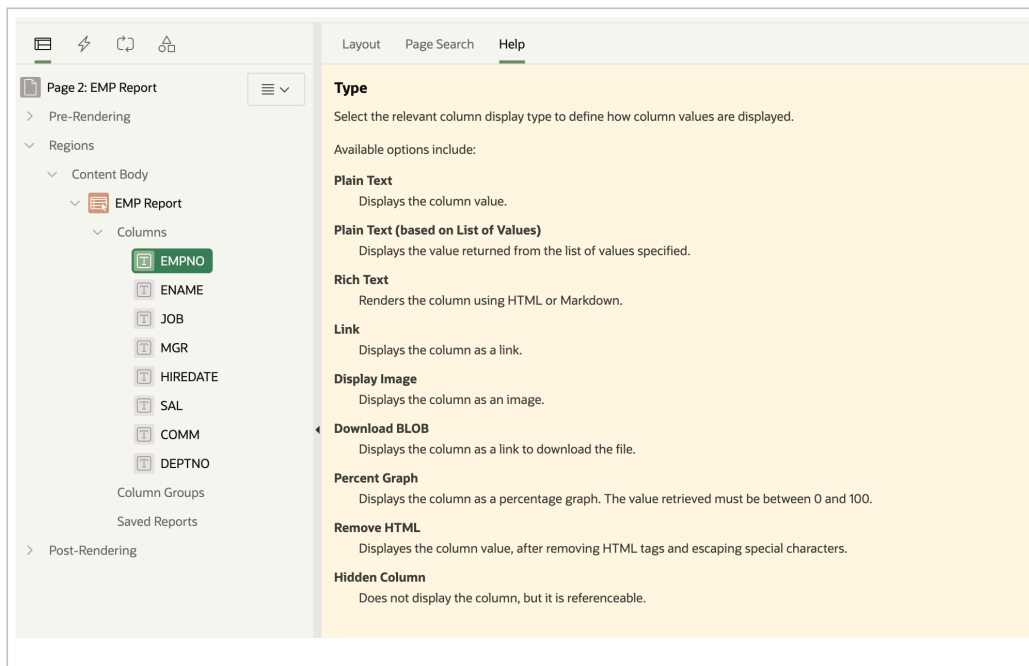
- 在 Page Designer 的左側面版, 在 Regions > Content Body > EMP Report > Columns 節點中列出資料來源對應的報表欄位。
- 在 Page Designer 的右側面版, 顯示點選的節點物件的屬性。
- 點選 EMP Report Region, 可在 Source 的屬性區看到 Report 的資料來源設定。



- IR 的 Report Column 的屬性決定 Apex 如何顯示資料來源的資料。
- 點選某個 Report Column, 查看屬性 Identification > Type, 可以看到目前使用的顯示類型。



點選中間區域的 **Help** 連結, 可看到 **Type** 屬性的說明, 以及可選的顯示類型。

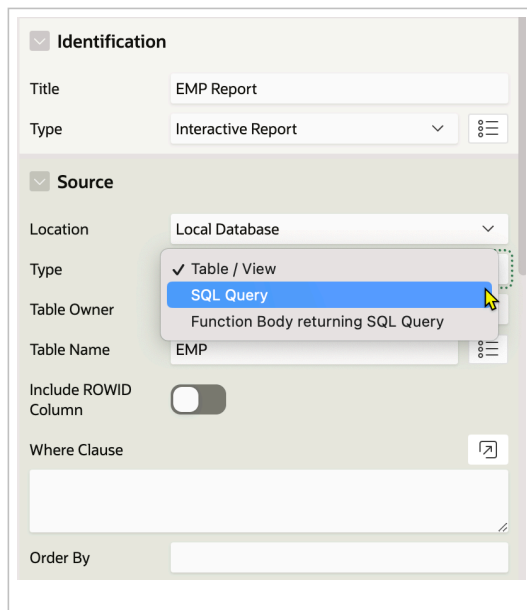


1.4.2 任務 2：在報表中顯示部分欄位

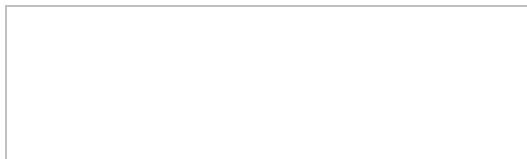
在此任務中，我們將修改資料來源，僅顯示 EMPNO, EMANE, HIREDATE 欄位。

Step 8. 將資料來源類型變更為 SQL Query。

- 選擇 EMP 報告區域屬性: **Source > Type** 並將其變更為 SQL Query。



- 然後，Apex 根據先前的資料來源表產生 SQL 查詢，所有欄位都包含在 SELECT 子句中。



Source

Location: Local Database

Type: SQL Query

SQL Query

```
select EMPNO,
       ENAME,
       JOB,
       MGR,
       HIREDATE,
       SAL,
       COMM,
       DEPTNO
from EMP
```

Page Items to Submit

Optimizer Hint

Step 9. 修改 SELECT 子句中的 Column list。

- 只留下 EMPNO , ENAME , 和 HIREDATE 欄位。

```
select empno, ename, hiredate
from emp
```

Code Editor - SQL Query

```
1 select empno,
2       ename,
3       hiredate
4 from emp
```

- Page Designer 左側面版立即更新 EMP Report 中的報表欄位。

Page 2: EMP Report

- Pre-Rendering
- Regions
 - Content Body
 - EMP Report
 - Columns
 - EMPNO
 - ENAME
 - HIREDATE
 - Column Groups
 - Saved Reports
- Post-Rendering

Step 10. 執行頁面, 此報告僅顯示三列。

Empno	Ename	Hiredate
7839	KING	11/17/1981
7698	BLAKE	5/1/1981
7782	CLARK	6/9/1981
7566	JONES	4/2/1981
7788	SCOTT	12/9/1982

1.4.3 任務 3: 將新增一計算欄位。

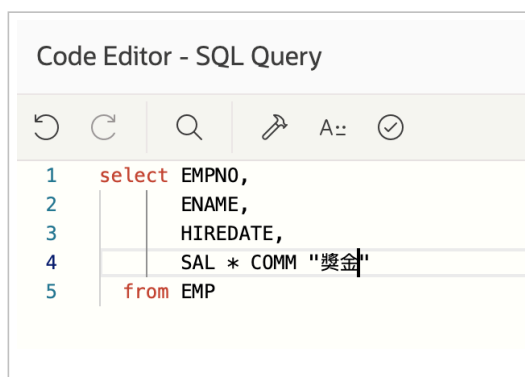
要在報表中顯示新的計算欄位，我們需要在 SQL 查詢中新增一個計算欄位，因為資料來源的結構已經改變。

我們無法在 Page Designer 的左側渲染面版中直接新增計算欄位。

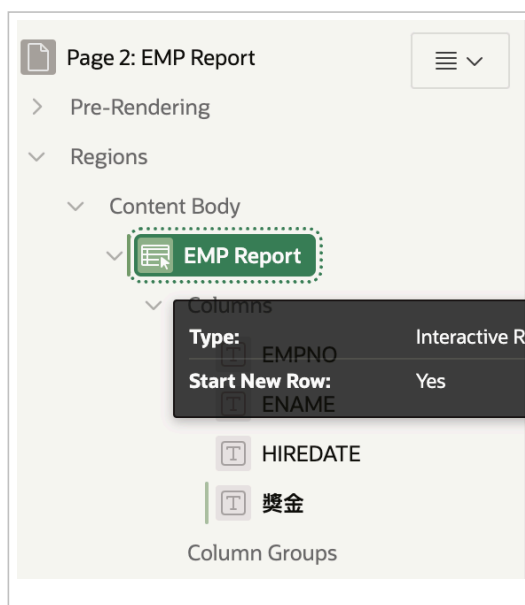
Step 11. 將計算欄位新增至 SQL 查詢。

計算欄位要給別名，以便在報表中顯示。

```
select empno, ename, hiredate, sal, comm, sal * comm "Bonus"
from emp
```



完成後，在渲染面版中的 EMP Report 區域將新增一個名為“Bonus”的報表欄位。



Step 12. 格式化“Bonus”欄位為紅色文字。

我們必須修改 Report Column 的屬性，以便在報表中顯示紅色文字。

我們無法修改資料來源的 SQL 查詢去影響顯示的格式。資料來源的 SQL 查詢只負責提供資料。

- 修改“Bonus”欄位的屬性: Column Formatting > HTML Expression.

- 在 **HTML Expression** 屬性中輸入以下 **HTML** 代碼:

```
<span style="color:red">#BONUS#</span>
```

- #REPORT_COLUMN_NAME#** is the Substitution String for the report column for reports (except for the Interactive Grid).
- REPORT_COLUMN_NAME** refers to the column in the data source.
 - The report column name is case-sensitive.
 - Use **Quick Pick** to select the report column name.
- #BONUS#** 是報表欄位的替換字串(Substitution String). 查詢中的 **BONUS** 欄位值將會替換 **#BONUS#**。
- 報表欄位名稱是區分大小寫的。
 - 使用 **Quick Pick** 選擇報表欄位名稱。



Step 13. 執行頁面, 並檢查 “Bonus” 欄位是否以紅色文字顯示。

Empno	Ename	Hiredate	獎金
7839	KING	11/07/1981	
7698	BLAKE	5/01/1981	
7782	CLARK	6/09/1981	
7566	JONES	4/02/1981	
7788	SCOTT	12/09/1982	
7902	FORD	12/03/1981	
7369	SMITH	12/17/1980	
7499	ALLEN	2/20/1981	1875
7521	WARD	2/22/1981	4
7654	MARTIN	9/28/1981	112
7844	TURNER	9/08/1981	0
7876	ADAMS	11/12/1983	
7900	JAMES	12/01/1981	
7934	MILLER	12/24/1982	

1.5 結語

- 在此案例中，我們使用頁面精靈建立了一個互動式報表 (IR)。
- IR 的資料來源可以是資料表或 SQL 查詢。
- 要新增計算欄位，必須在 SQL 查詢中定義計算欄位；無法在 **Page Designer** 中直接新增計算欄位。
- 要修改報表欄位的顯示格式，必須修改 **Report Column** 的屬性，而不是去修改資料來源的 SQL 查詢。