3-2 Developing Reports: Part 1

Lesson Objectives

Part I:

- 列出可以在 Apex 中建立的報表類型
- 描述在 Apex 中建立報表的不同方法
- 建立和使用 傳統報告 (Classic Report)
- 建立和使用 互動式報告 (Interactive Report)

Part II:

- 建立 分面搜尋 (Faceted Search)
- 建立卡片 (Cards)
- 建立智慧型過濾器 (Smart Filter)

Apex 提供的報告類型

先決條件: Installing the Sample Reporting App in the Sample Application.

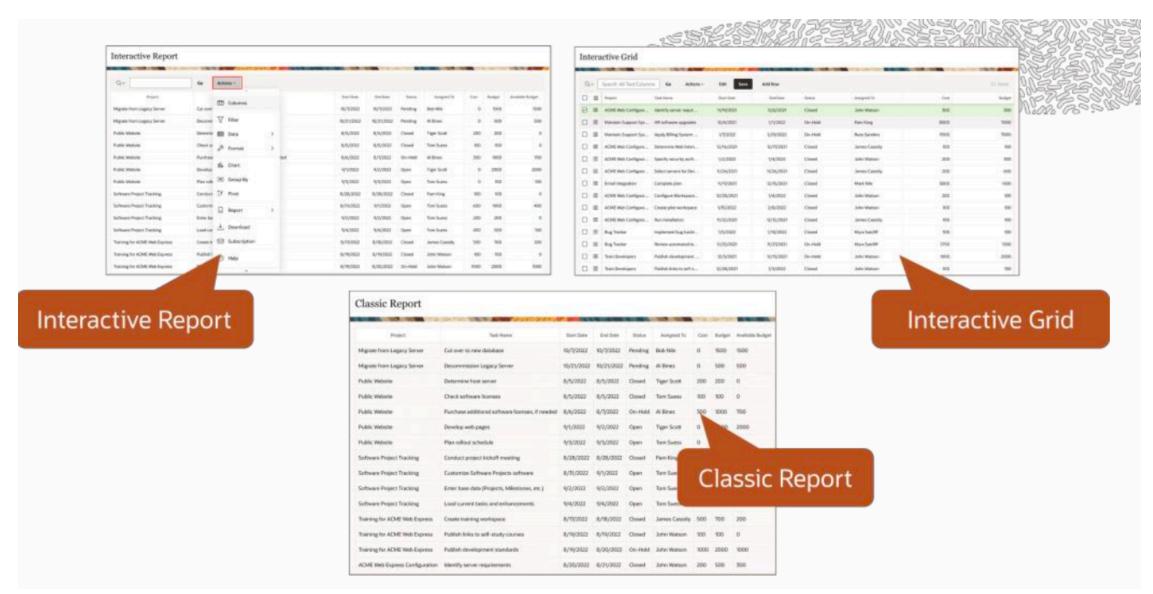
Report 概覽

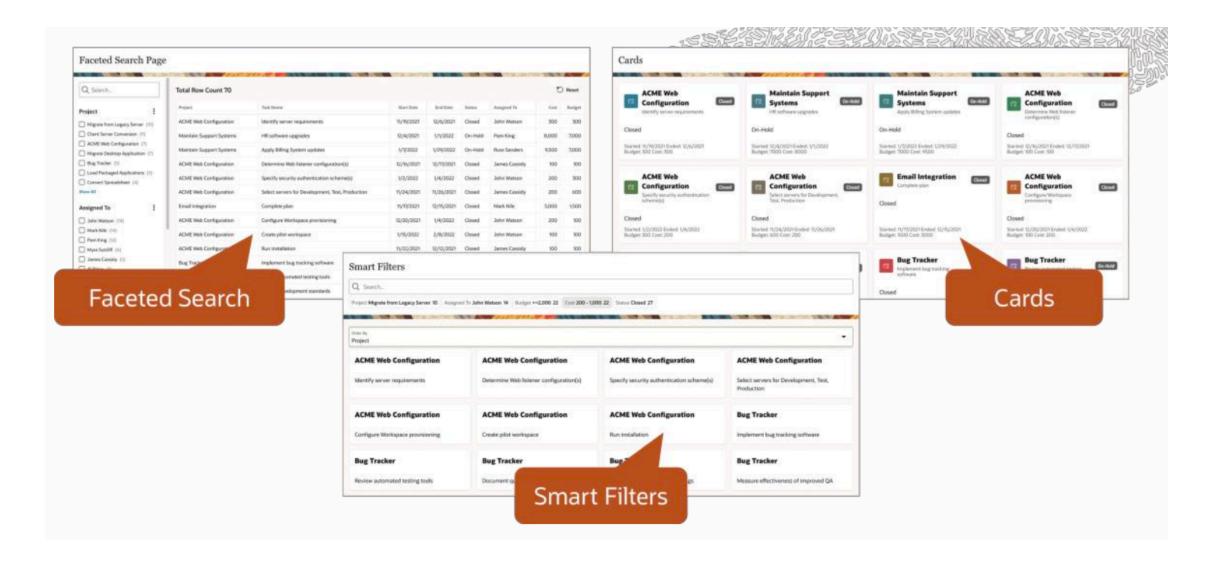
- 報表是 SQL 查詢的格式化結果
 - 你提供 SQL 查詢作為報表資料來源
 - 。 可以設定報表欄位顯示的型態及屬性

可用的報表類型

- 傳統報告 (Classic Report): 使用者無法自訂報表
- 互動式報告 (IR): 使用者可以自訂報表
- 互動式網格 (IG): 使用者可以在報表中編輯資料
- 分面搜尋 (Faceted Search): 使用者可以在畫面左側或上方設定篩選條件
- 卡片 (Cards): 使用色彩區塊顯示記錄
- 智慧型過濾器 (Smart Filter): 提供單一搜尋欄位及篩選條件

Demo 不同報表類型的外觀和功能

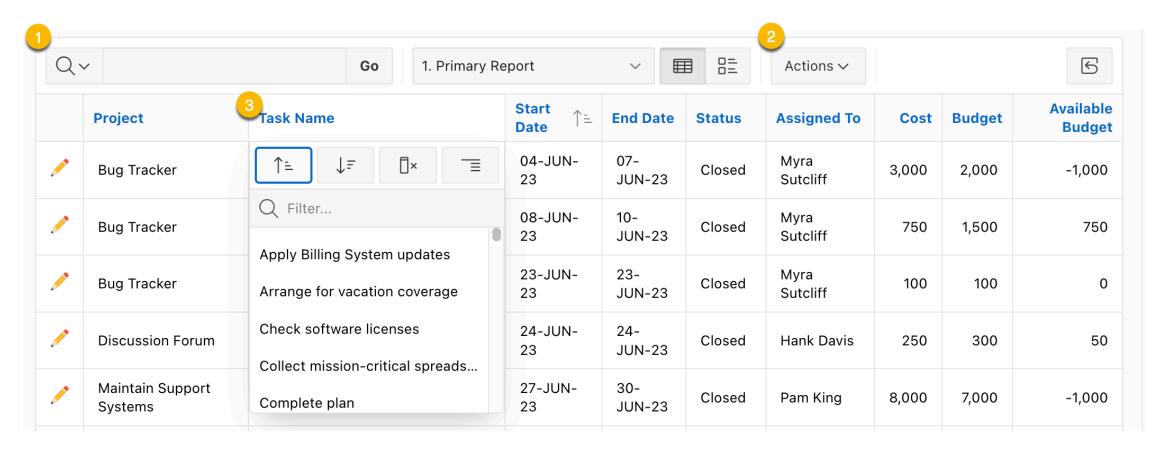




選擇合適的報告類型

- 傳統報告 (Classic Report)
 - 。 只顯示資料
 - 使用者無法自訂報表
 - 。 內建排序功能
- 互動式報告 (IR)
 - 。 只顯示資料
 - 使用者可以自訂報表
 - 提供搜尋欄位、動作選單、欄位標題選單、及連結欄位
- 互動式網格 (IG)
 - 使用者可以在報表中編輯資料
 - 使用者可以使用滑鼠重新排列報表
 - IR 功能 + 編輯資料 + 使用滑鼠重新排列欄位

IR 中的1)搜尋列、2)操作選單和 3)列標題選單

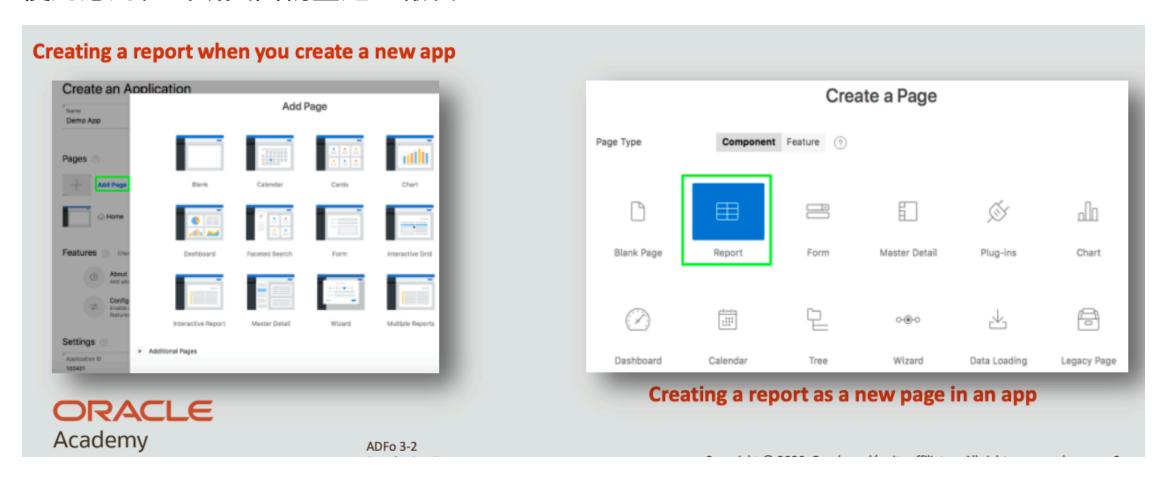


建立報表的方法

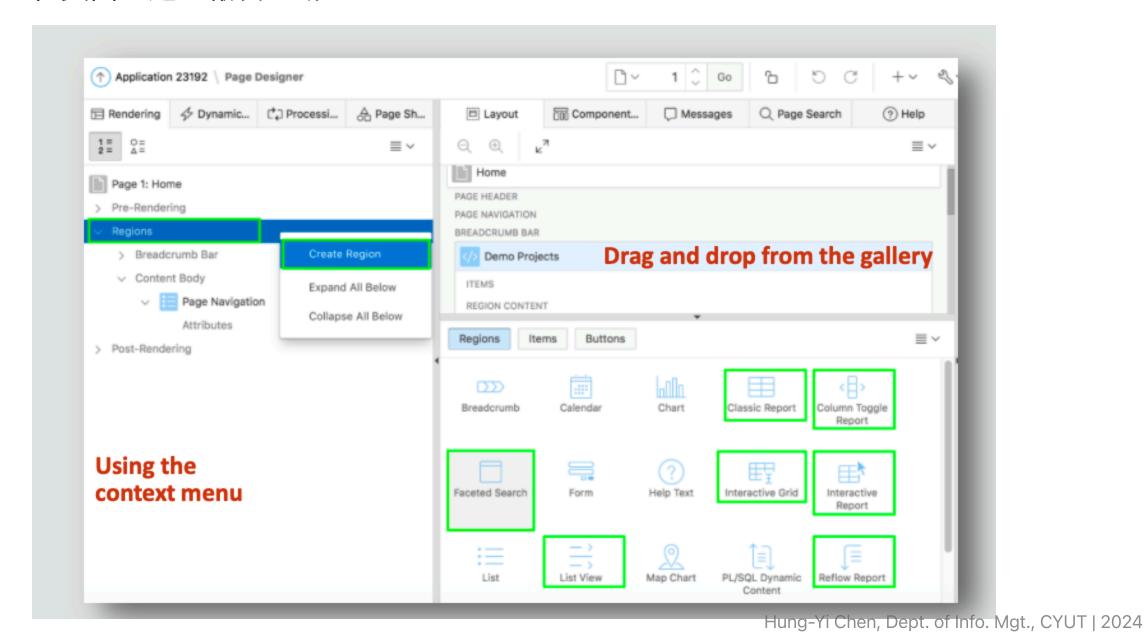
- 三種建立報表的方法:
 - App Wizard: 在建立新的資料庫應用程式時建立報表頁面
 - 。 適用於建立新的應用程式時使用
 - Page Wizard: 在現有應用程式中建立報表頁面
 - 適用於已有應用程式時使用
 - 手動建立: 在現有頁面中建立報表區域
 - 適用於已有頁面時使用

Note: 一個頁面可以包含多種區域類型。

使用應用程式或頁面精靈建立報表:



在頁面上建立報表區域



Classic Report 傳統報告

Class report 概覽

- 傳統報告是 SQL 查詢的格式化結果
- 你必須提供資料來源
 - 。可以是資料表或 SQL 查詢
- 可以設定 Report 上的欄位上的不同顯示型態
 - 例如: 文字、連結等
- 只支援排序功能

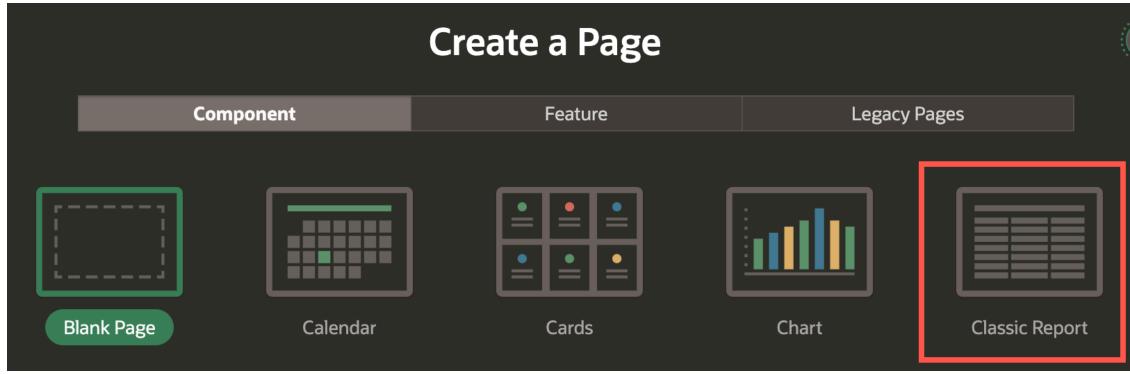
Classic Report

Project ↑=	Task	Start Date	End Date	Status	Assigned To	Cost	Budget
ACME Web Express Configuration	Configure Workspace provisioning	01-AUG-23	01-AUG-23	Open	John Watson	200	100
ACME Web Express Configuration	Create pilot workspace	26-JUL-23	26-JUL-23	Closed	John Watson	100	100
ACME Web Express Configuration	Determine Web listener configuration(s)	21-JUL-23	21-JUL-23	Closed	James Cassidy	600	500
ACME Web Express Configuration	Identify server requirements	19-JUL-23	20-JUL-23	Closed	John Watson	200	500
ACME Web Express Configuration	Run installation	24-JUL-23	24-JUL-23	Closed	James Cassidy	200	200
ACME Web Express Configuration	Select servers for Development, Test, Production	04-AUG-23	06-AUG-23	Open	James Cassidy	200	600
ACME Web Express Configuration	Specify security authentication scheme(s)	31-JUL-23	31-JUL-23	Open n-Yi Chen	John Watson Dept. of Info. M	200 gt., CYU	300 T I 2024

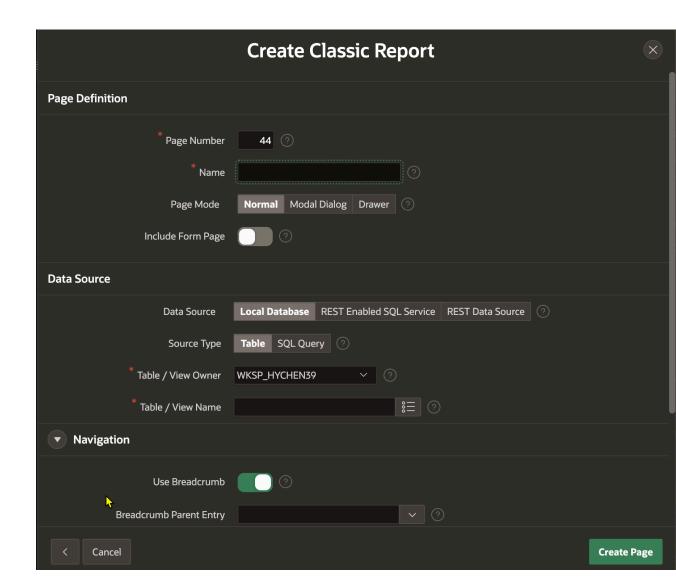
使用頁面精靈(Page Wizard) 建立傳統報告

Steps:

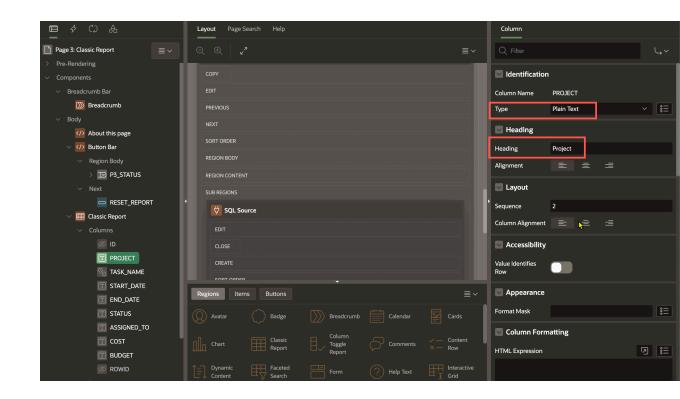
- 1.在 SQLDeveloper 或 SQL Workshop 中準備報表所需要的查詢
- 2. 啟用 Page Wizard
 - Navigate: App Home > Create Page > Classic Report



- 3. 設定頁面名稱、資料來源和導覽 路徑(Navigation path)。
 - 資料來源: 表格或 SQL 查詢



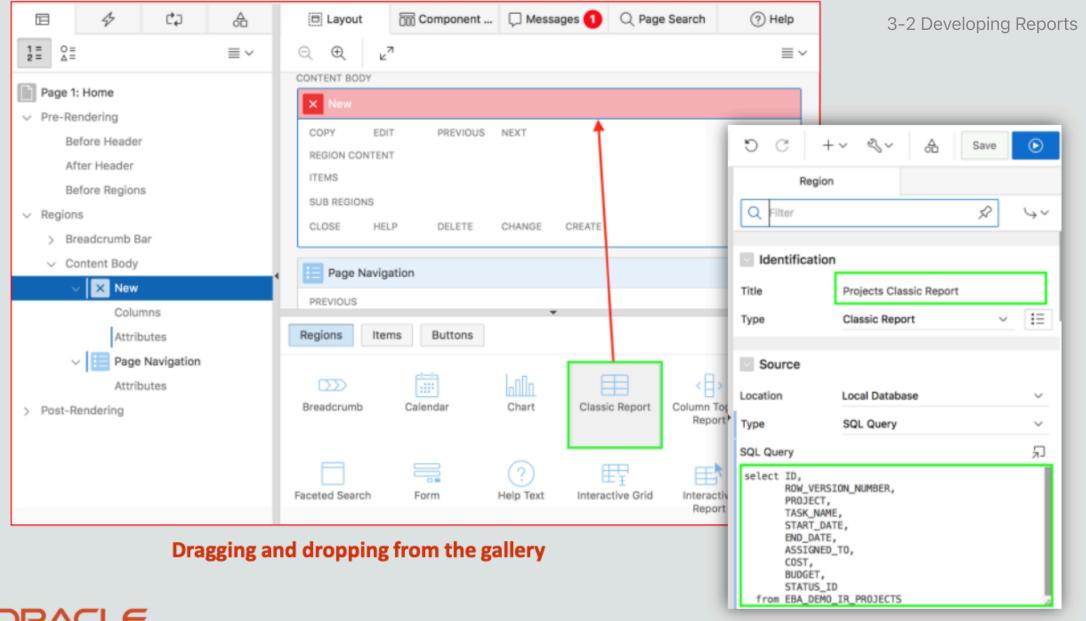
- 4. 每個 SQL Column 會對應到一個 Report Column
 - 設定 Report Column 的屬性 (如有必要)
 - Column type: Plain Text, Link, and others.
 - Column heading
 - Others



手動建立傳統報告

Steps:

- 1. 建立一個新頁面
- 2. 在頁面中新增傳統報表區域(Classical Report Region)。
- 3. 指定報表區域的資料來源。 (必要)
- 4. 如有必要,設定列標題。





Interactive Reports (IR) 互動式報告

IR 概觀

- 允許使用者自訂報表的欄位資料顯示、排序、篩選、及格式
- 可以完全替代 Classic Report
- 在 IR 上可以執行的操作:
 - Search box 指定單一或跨欄位搜尋
 - Action Menu 資料操作選單
 - 自訂報告的各種操作
 - 欄位標題選單(Column Heading Menu)
 - 針對特定欄位進行排序、篩選、隱藏等操作
 - 儲存成自訂報告供自己或其他使用者使用

Q v Go		Actions >							
Project	Task Nar	Columns		Start Date	End Date	Assigned To	Cost	Budget	Status
ACME Web Express Configuration	Identify server requirements	√ Filter □ Data	>	02-AUG- 19	03-AUG- 19	John Watson	200	500	4
ACME Web Express Configuration	Determine Web listener config		>	04-AUG- 19	04-AUG- 19	James Cassidy	600	500	4
ACME Web Express Configuration	Run installation	<u>n</u> Chart		07-AUG- 19	07-AUG- 19	James Cassidy	200	200	4
ACME Web Express Configuration	Create pilot workspace			09-AUG- 19	09-AUG- 19	John Watson	100	100	
ACME Web Express Configuration	Specify security authentication			14-AUG- 19	14-AUG- 19	John Watson	200	300	
ACME Web Express Configuration	Configure Workspace provision	☐ Report Download	>	15-AUG- 19	15-AUG- 19	John Watson	200	100	
ACME Web Express Configuration	Select servers for Developmen	Subscription Subscription		18-AUG- 19	20-AUG- 19	James Cassidy	200	600	
Bug Tracker	Document quality assurance p	? Help		18-JUN- 19	21-JUN- 19	Myra Sutcliff	3000	2000	
Bug Tracker	Review automated testing tools			22-JUN- 19	24-JUN- 19	Myra Sutcliff	750	1500	

Case Studies: Use the Page Wizard to create an Interactive Report

Based table: EMP

Case Study 1: Create an IR by the Page Wizard 中文

結語

- Apex 提供多種報表類型:傳統報告、互動式報告、互動式網格、分面搜尋、卡片、智慧型過濾器
- 建立報表的方法:App Wizard、Page Wizard、手動建立
- 傳統報告 (Classic Report) 只顯示資料,使用者無法自訂報表
- 互動式報告 (IR) 使用者可以自訂報表,提供搜尋欄位、動作選單、欄位標題選單、 及連結欄位
- 使用 Report 之前,必須準備好 SQL 查詢或資料表,做為資料來源。
- 修改報表的 Column 屬性,可以改變欄位的顯示型態及屬性