

零售業 《能力標準說明》 能力單元

「網站監測及測試技術」職能範疇

名稱	執行資料庫測試
編號	107249L4
應用範圍	在系統開發與運行的過程中，為了保證資料庫的品質，保證網站的正常運行，對資料庫進行必要的測試和維護，以便找出因資料庫而產生的錯誤和缺陷。
級別	4
學分	6 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <ol style="list-style-type: none">1. 瞭解資料庫測試的基本知識<ul style="list-style-type: none">● 認識資料庫測試的定義、原則、方法● 明白資料庫測試的步驟，如單元測試、集成測試、確認測試、系統測試● 展示資料庫測試的輸出結果2. 掌握資料庫測試<ul style="list-style-type: none">● 制定資料庫測試計畫，包括資料表結構、資料庫完整性及資料庫視圖等● 設計資料庫測試● 執行資料庫測試，如定義功能、操縱功能、查詢功能、安全性、併發處理測試等● 評估資料庫測試結果3. 展示專業能力<ul style="list-style-type: none">● 確保資料庫符合需求、設計原理、包容性等● 確保網站架構 (包括硬體、軟體及網絡) 不會影響資料庫的性能
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none">● 能夠瞭解資料庫測試的基本知識● 能夠掌握資料庫模式、功能、性能等測試● 能夠進行資料庫調試，並執行試運行等程序
備註	