

零售業 《能力標準說明》 能力單元

「網站設計與開發」職能範疇

名稱	掌握數據庫的設計與使用
編號	107212L4
應用範圍	在系統開發過程中，使用數據庫相關技術對檔案中的數據進行新增、擷取、更新、刪除等操作，並設計關係型及非關係型數據庫。
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. 瞭解數據庫設計的基礎<ul style="list-style-type: none">• 認識關係型及非關係型數據庫設計，如關聯式數據庫、SQL、T-SQL、BigTable、MongoDB等• 瞭解數據庫、數據庫介面及應用程式介面等操作2. 編寫使用關係型及非關係型數據庫的應用程式<ul style="list-style-type: none">• 編寫基於Access、MS SQL Server、其他SQL Server的數據庫操作• 編寫基於BigTable (Google)、MongoDB、其他NoSQL的數據庫操作• 建立基於數據庫運作的互動式網站3. 展示專業能力<ul style="list-style-type: none">• 確保使用數據庫時，符合資訊科技保安的要求• 確保使用數據庫時，不會觸犯個人私隱的法例
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">• 能夠瞭解關係型及非關係型數據庫設計的基礎• 能夠建立基於數據庫的互動式網站
備註	