1

A . database system

資料庫管理系統 database management system DBMS

是一種針對物件資料庫，為管理資料庫而設計的大型電腦軟體管理系統。

B. DBA

資料庫管理員（英語：Database administrator，簡稱DBA），是負責管理資料庫的人。資料庫管理員負責在系統上運行資料庫，執行備份，執行安全策略和保持資料庫的完整性。因為管理資料庫是個很龐大的職務，每個公司或組織的資料庫管理員的需要也是很不同。

C. meta-data

資料管理，即對資料資源的管理。按照DAMA的定義：「資料資源管理，致力於發展處理企業資料生命周期的適當的建構、策略、實踐和程式。」這是一個高層而包含廣泛的定義，而並不一定直接涉及資料管理的具體操作

D. data mining

資料探勘（英語：data mining）是一個跨學科的電腦科學分支。它是用人工智慧、機器學習、統計學和資料庫的交叉方法在相對較大型的資料集中發現模式的計算過程。

資料探勘過程的總體目標是從一個資料集中提取資訊，並將其轉換成可理解的結構，以進一步使用。除了原始分析步驟，它還涉及到資料庫和資料管理方面、資料預處理、模型與推斷方面考量、興趣度度量、複雜度的考慮，以及發現結構、視覺化及線上更新等後處理。資料探勘是「資料庫知識發現」（Knowledge-Discovery in Databases,KDD）的分析步驟，本質上屬於機器學習的範疇。

F ERP

ERP（Enterprise Resource Planning；企業資源規劃）整合企業內部資源、各部門工作流程、管理與處理程序，即時反應資源使用狀況，縮短企業反應時間，且提供高階人員營運決策之重要參考依據，有效降低企業營運與管理成本，進而提高客戶滿意度。

2.

A. 資料庫管理系統 database management system DBMS是一種針對物件資料庫，為管理資料庫而設計的大型電腦軟體管理系統。

B.

MS SQL >> Windows >> 有免費版

MySQL >> Linux >> 免費

C.FB >> MySQL

IG >> MySQL

3

1. **數據結構化**

**數據共用性高、冗餘度低、易擴充  
數據獨立性高  
數據由DBMS統一管理和控制**

b.

一、降低資料的重複性(Redundancy)

二、達成資料的一致性(Consistency)

三、達成資料的共享性(Data Sharing)

四、達成資料的獨立性(Data Independence)

五、達成資料的完整性(Integrity)

六、避免紙張與空間浪費(Reduce Paper)

c.  
 管理信息系統MIS、決策支持系統(DSS)和辦公自動化(OA)等。