資料庫 93 (關務) 解釋名詞: (25分) 『作答注意事項及試題説明 (-) 1NF (=) 3NF 1行開始書寫,並請標明題號,依序作答) (E) BCNF (四) Cascading Rollback (五) Data Independence 100 (一)、(三)、(三): 詞97.2 0 (四) Cascading Rollback: 詞 91.1 (五) Data Independence: 言問97.1 · ANSI/SPARC 將資料庫系統架構分為幾層?詳述每一層功能? (25分) 割97.1 三、並行交易(Concurrent Transaction)處理不當,會產生什麼問題?(25分) 調93.2 四、詳述分散式資料庫管理系統的優缺點?說明 DBMS 的執行程序及功能? (25 分) 部96.5 優矣: (1) 因應企業組織發展趣勢,較易擴充及節省成本。 (2)成本考量:不必更動原來的硬体、操作系統及軟体, 安裝及維護成 本較低。把資料放在存取頻率較高的地方可以節省許多資料傳 輸成本。 (3) 提高資料存取效率。 (4)提高系統可靠性:確保不受系統部分當機的影響。 的提高區域自主性。 的 减少資料傳輸時間及通訊負荷。

(11) 應用高度平行處理提高效率。

(8) 当曾加資料可靠性。 独名: (1) 複雜度高,且成本較高、控制分散。 (2) 缺少經歷意。 ③ 安全問題。 4) 難以修改。 DBMS的執行程序及功能: (1) 透過網路存取遠方機器和傳送查詢及資料於不同的機器間。 (2) 經由資料庫管理条統 (DDBMS) 的条統目錄 保持對資料 的分布和 重複的追蹤。 ③可以設計查詢和多易的執行策略去存取超一個以上的機器。 件)可以決定重複資料中應當存取何者。 的可以保持重複資料項目各組的一致性。 的可以從各種失敗中回復。