單選 配分: [5.00]	1. 如果關聯表有多個複合候選鍵,刪除候選鍵的功能相依是哪一種正規化? a. ○第一正規化 b. ○第二正規化 c. ○第三正規化 d. ⑧BCNF正規化
單選 配分: [5.00]	2. 請問關聯表第二正規化的要求為: a. ○移除遞移相依 b. ⑥所有非主雞屬性都完全相依於主雞 c. ○關聯表的每一個定義城都是單元值且只能是單元值 d. ○所有非主雞屬性都只功能相依於主鍵,沒有功能相依於其他非主雞屬性
單選 配分: [5.00]	3. 在關聯表刪除多重值屬性,讓關聯表只有單元值屬性,這是哪一種正規化? a. ⑥第一正規化 b. ○第二正規化 c. ○第三正規化 d. ○第四正規化
單選 配分: [5.00]	4. 如果「學號-> 教授姓名」、且「教授姓名-> 研究室」,可以得到「學號-> 研究室」,這是哪一種阿姆斯壯推論規則? a. ○反身規則 b. ⑥ 遞移規則 c. ○ 擴充規則 d. ○ 分解規則
單選 配分: [5.00]	5. 請問哪一種模組在資料庫系統負責記錄執行的每一項操作? a. ⑧記錄管理 b. ○回復管理 c. ○鎖定管理 d. ○交易管理

單選 配分: [5.00]	6. 請問下列哪一個指令可以更新資料表的記錄資料? a. ○insert b. ○select c. ○delete d. ●update
單選 配分: [5.00]	7. 請問下列哪一個指令可以授與資料庫使用者權限? a. Orights b. Orevoke c. Oprivileges d. ® grant
單選 配分: [5.00]	8. 請問下列哪一個指令可以刪除基底關聯表的全部記錄資料、但保留關聯表綱要? a. ○drop table b. ○delete table c. ●truncate table d. ○delete
單選 配分: [5.00]	9. 請問下列哪一項不是SQL的指令分類? a. ⑥DSL b. ○DML c. ○DDL d. ○DCL
單選 配分: [5.00]	10. LIKE運算子可以搭配萬用字元進行字串比對,請問下列哪一個萬用字元代表任何子字串? a. 〇; b. ⑥% c. 〇* d. 〇_

單選配分:	11.
[5.00]	請問下列哪一項不是SQL的聚合函數? a. ○sum() b. ○max() c. ○avg() d. ⑧int()
單選 配分: [5.00]	12. 請問下列哪一項關於select指令的說明是正確的? a. ○from子句設定查詢目標資料表 b. ○order by子句指定使用哪些欄位進行排序 c. ○where子句設定查詢條件 d. ⑧以上皆是
單選 配分: [5.00]	13. 關於SQL的查詢指令,select子句的作用是什麼? a. ⑧選擇資料表欄位 b. ○選擇資料庫 c. ○選擇資料表 d. ○選擇資料表
單選 配分: [5.00]	14、 請問哪一種集合運算可以選取只存在其中一張資料表、而不存在另外一張資料表的記錄資料? a. ⑥差集 b. ○交集 c. ○聯集 d. ○以上皆非
單選 配分: [5.00]	15. 下列哪一組where子句可以顧示員工薪水大於平均值的資料記錄? a. ○where 薪水 > avg(薪水) b. ○where select avg(薪水) from 員工 c. ⑥where 薪水 > (select avg(薪水) from 員工) d. ○where select avg(薪水) from 員工 <= 薪水

單選 配分: [5.00]	16. 下列哪一種外部合併可以取回左右兩邊資料表的所有紀錄? a. ○outer join b. ○right join c. ○left join d. ● full join
多選 配分: [5.00]	17. 関聯式資料庫管理系統的架構具備下列哪些功能模組? a. ② 査詢剖析器 b. ② 程式碼產生器 c. ② 執行引擎 d. ② 檔案管理

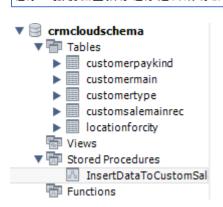
参考附件檔案中的「預存程序與觸發程序」範例程式,首先以「CH06_SAMPLES01.sq1」~ 「CH06_SAMPLES13.sq1」的指令內容重建範例資料庫,然後嘗試執行「CH06_SAMPLES14.sq1」與 「CH06_SAMPLES15.sq1」的查詢指令,以截圖畫面回傳執行結果。

	客戶 編號	客戶名稱	客戶所屬銷售 區域	客戶分類 類別	客戶結帳 方式	客戶信用 等級
•	1	第一貿易股份有限公司	中部	進出口貿易類	月結客戶	В
	2	宇宙貿易股份有限公司	北部	進出口貿易類	現結客戶	В
	3	ABC Trade股份有限公司	中部	進口貿易類	月結客戶	Α
	4	Star Month股份有限公司	北部	進口貿易類	月結客戶	D
	5	Wing King股份有限公司	中部	食品經銷商	季結客戶	В
	6	City Role事業股份有限公司	南部	雜貨經銷商	月結客戶	В

	客戶 編號	客戶名稱	銷售單據號 碼	銷售日期	銷售 數量	銷售訂價總 金額	銷售實價總 金額	銷售折扣 金額	銷售成本總 金額	銷售單據運費 金額	銷售單據運費負擔 方式
•	1	第一貿易股份有限公司	2016-02-SA-0001	2016-02-01 00:00:00	10	20000	19000	0	14500	250	客戶支付
	2	宇宙貿易股份有限公司	2016-02-SA-0002	2016-02-02 00:00:00	147	176400	164640	1176	120540	350	公司成本
	1	第一貿易股份有限公司	2016-02-SA-0003	2016-02-03 00:00:00	75	90000	84000	600	61500	350	公司成本
	3	ABC Trade股份有限公司	2016-02-SA-0004	2016-02-03 00:00:00	245	289100	274400	1470	198450	350	公司成本
	4	Star Month股份有限公司	2016-02-SA-0005	2016-02-03 00:00:00	58	74240	68440	348	49880	280	客戶支付
	5	Wing King股份有限公司	2016-02-SA-0006	2016-02-03 00:00:00	346	442880	408280	2076	297560	280	客戶支付
	6	City Role事業股份有限公司	2016-02-SA-0007	2016-02-03 00:00:00	68	81600	76160	408	54400	250	公司成本
	1	第一貿易股份有限公司	2016-02-SA-0008	2016-02-05 00:00:00	30	22000	20500	0	16500	350	客戶支付
	3	ABC Trade股份有限公司	2016-02-SA-0009	2016-02-05 00:00:00	90	22000	20500	0	16500	280	公司成本
	6	City Role事業股份有限公司	2016-02-SA-0010	2016-02-06 00:00:00	97	174600	166840	582	147440	500	公司成本
	5	Wing King股份有限公司	2016-02-SA-0011	2016-02-06 00:00:00	156	280800	268320	936	237120	500	公司成本
	4	Star Month股份有限公司	2016-02-SA-0012	2016-02-06 00:00:00	149	253300	241380	894	196680	350	公司成本
	3	ABC Trade股份有限公司	2016-02-SA-0013	2016-02-06 00:00:00	320	384000	358400	960	262400	350	客戶支付
	2	宇宙貿易股份有限公司	2016-02-SA-0014	2016-02-07 00:00:00	194	232800	217280	582	159080	350	客戶支付
	3	ABC Trade股份有限公司	2016-02-SA-0015	2016-02-07 00:00:00	31	27900	26040	372	20460	550	公司成本

19.

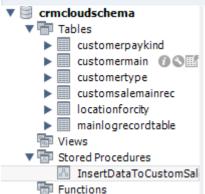
同上題,首先以「CH07_SAMPLES01.sq1」的指令內容建立預存程序,然後執行「CH07_SAMPLES03.sq1」呼叫預存程序,最後檢查預存程序是否成功新增資料記錄進入基底關聯表,回傳截圖畫面。



	SaleMainRecID	SaleMainCode	SaleRecDate	CustomID	SaleTotQTY	SaleTotList	SaleTotPrice	SaleDiscount	SaleTotCost	SaleRecDesc	RecTransPay	TransPayType	CreateDateTime
•	1	2016-02-SA-0001	2016-02-01 00:00:00	1	10	20000	19000	0	14500		250	客戶支付	2025-01-07 11:04:27
	2	2016-02-SA-0002	2016-02-02 00:00:00	2	147	176400	164640	1176	120540		350	公司成本	2025-01-07 11:04:27
	3	2016-02-SA-0003	2016-02-03 00:00:00	1	75	90000	84000	600	61500		350	公司成本	2025-01-07 11:04:27
	4	2016-02-SA-0004	2016-02-03 00:00:00	3	245	289100	274400	1470	198450		350	公司成本	2025-01-07 11:04:27
	5	2016-02-SA-0005	2016-02-03 00:00:00	4	58	74240	68440	348	49880		280	客戶支付	2025-01-07 11:04:27
	6	2016-02-SA-0006	2016-02-03 00:00:00	5	346	442880	408280	2076	297560		280	客戶支付	2025-01-07 11:04:27
	7	2016-02-SA-0007	2016-02-03 00:00:00	6	68	81600	76160	408	54400		250	公司成本	2025-01-07 11:04:27
	8	2016-02-SA-0008	2016-02-05 00:00:00	1	30	22000	20500	0	16500		350	客戶支付	2025-01-07 11:04:27
	9	2016-02-SA-0009	2016-02-05 00:00:00	3	90	22000	20500	0	16500		280	公司成本	2025-01-07 11:04:27
	10	2016-02-SA-0010	2016-02-06 00:00:00	6	97	174600	166840	582	147440		500	公司成本	2025-01-07 11:04:27
	11	2016-02-SA-0011	2016-02-06 00:00:00	5	156	280800	268320	936	237120		500	公司成本	2025-01-07 11:04:27
	12	2016-02-SA-0012	2016-02-06 00:00:00	4	149	253300	241380	894	196680		350	公司成本	2025-01-07 11:04:27
	13	2016-02-SA-0013	2016-02-06 00:00:00	3	320	384000	358400	960	262400		350	客戶支付	2025-01-07 11:04:27
	14	2016-02-SA-0014	2016-02-07 00:00:00	2	194	232800	217280	582	159080		350	客戶支付	2025-01-07 11:04:27
	15	2016-02-SA-0015	2016-02-07 00:00:00	3	31	27900	26040	372	20460		550	公司成本	2025-01-07 11:04:27
	16	2016-02-SA-0017	2016-02-08 00:00:00	5	80	8800	8600	0	6950	直接出貨	250	客戶支付	2025-01-07 11:08:39
	17	2016-02-SA-0018	2016-02-08 00:00:00	2	110	9600	9100	0	7080	直接出貨	350	公司成本	2025-01-07 11:08:39
	18	2016-02-SA-0018	2016-02-08 00:00:00	6	100	9200	8800	0	7200	直接出貨	300	客戶支付	2025-01-07 11:08:39
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



同上題,首先以「CH09_SAMPLES01.sq1」的指令內容建立觸發程序,接著使用「CH09_SAMPLES02.sq1」修改基底關聯表綱要,然後執行「CH09_SAMPLES03.sq1」的指令來觸發程序,最後檢查觸發程序是否成功新增資料記錄進入基底關聯表,回傳截圖畫面。



	LOG_KEY_ID	LOG_DESCRIPTION	LOG_REG_DATE
•	1	新增一筆客戶資料:7-Next事業股份有限公司	2025-01-07 11:17:43
	NULL	NULL	NULL

CustomID CustChIName CustESName CustESName CustEPIDCode CustTeleNO CustEMAVO CustEMAVIO CustEMAVIO CustAddress1 CustAddress1 CustAddress2 LocationCityID CustomTypeID Cust	CustPayKindID CreateDateTime 2025-01-07 11:04:22
▶ 1 第一貿易股份有限公司 First Trade Corp.Ltd 6168980001 02-98765421 回 B 台北市 台北市 2 1 2	2025-01-07 11:04:22
2 宇宙貿易股份有限公司 Universal Trade Corp.Ltd 6190011001 02-12345678 02-12345676 ^{IMPELL} B 台北市 台北市 1 1 1	2025-01-07 11:04:22
3 ABC Trade股份有限公司 ABC Trade Corp.Ltd 6190011001 02-32145678 02-32145676 回题 A 台北市 台北市 2 2 2	2025-01-07 11:04:22
4 Star Month股份有限公司 Star Month Corp.Ltd 6190011001 04-32145651 04-32140276 回题 D 台中市 台中市 1 2 2	2025-01-07 11:04:22
5 Wing King股份有限公司 Wing King Corp.Ltd 2678211728 04-28901234 04-28921234 回题 B 台中市 台中市 2 3 3	2025-01-07 11:04:22
6 City Role事業股份有限公司 City Role Corp.Ltd 1982211902 07-28908790 07-28908769 回题 B 高雄市 高雄市 3 4 2	2025-01-07 11:04:22
7 Next事業股份有限公司 Next Corp.ltd 1989065932 07-23808936 07-23808937 回题 B 高雄市 高雄市 3 4 2	2025-01-07 11:17:43
NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE	NULL NULL