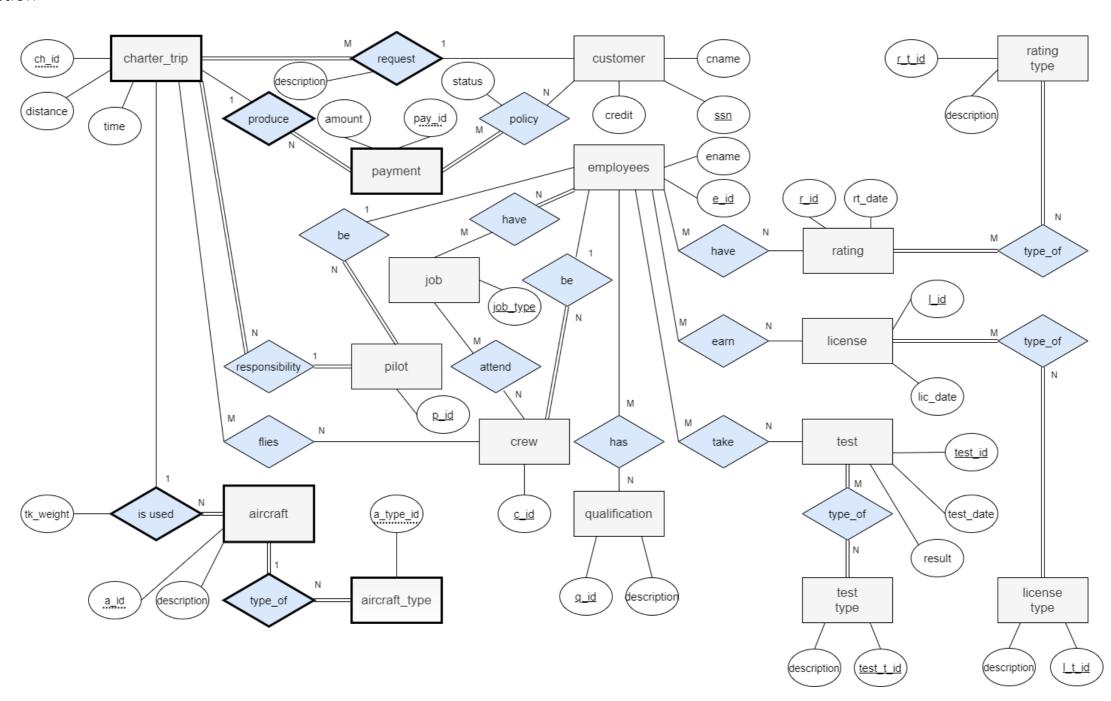
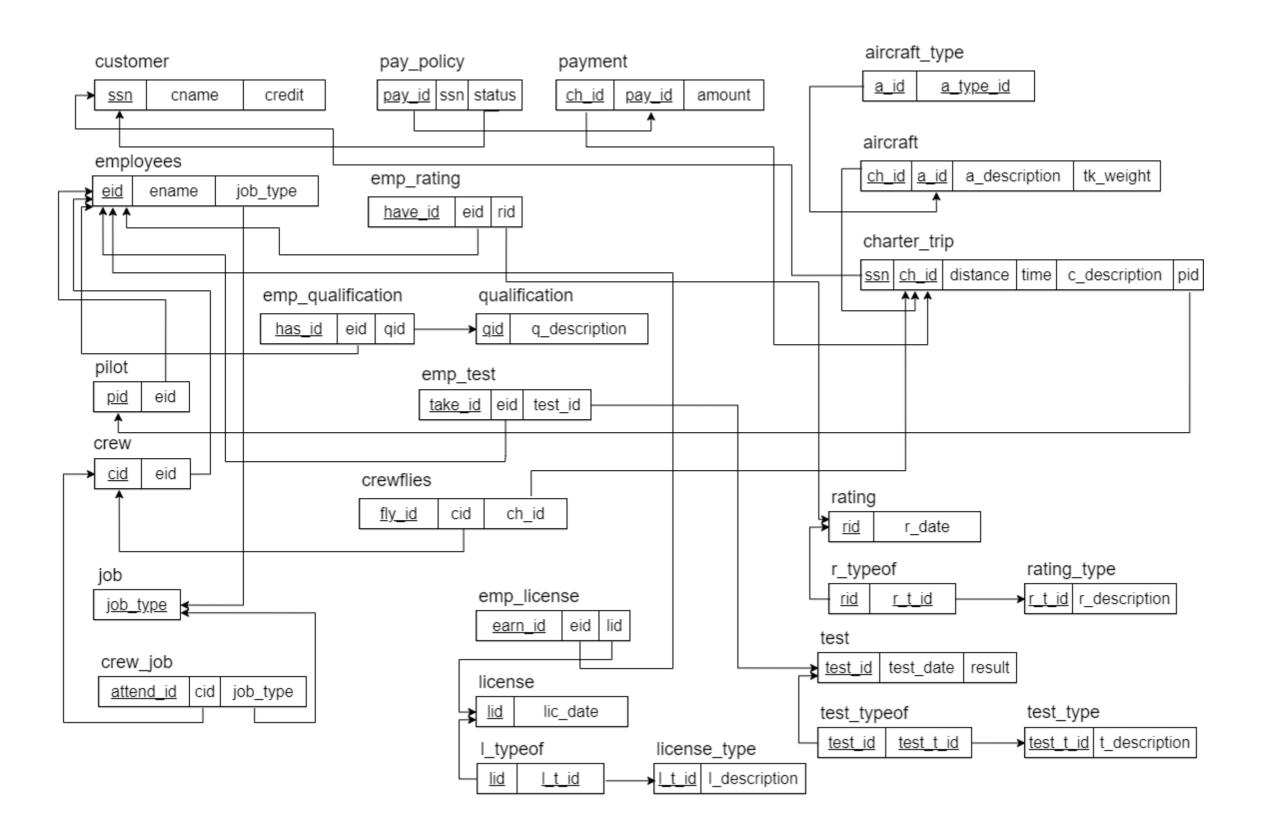
2020DBMS Checkpoint5

姓名:蔡琇鈞 學號:A1073316

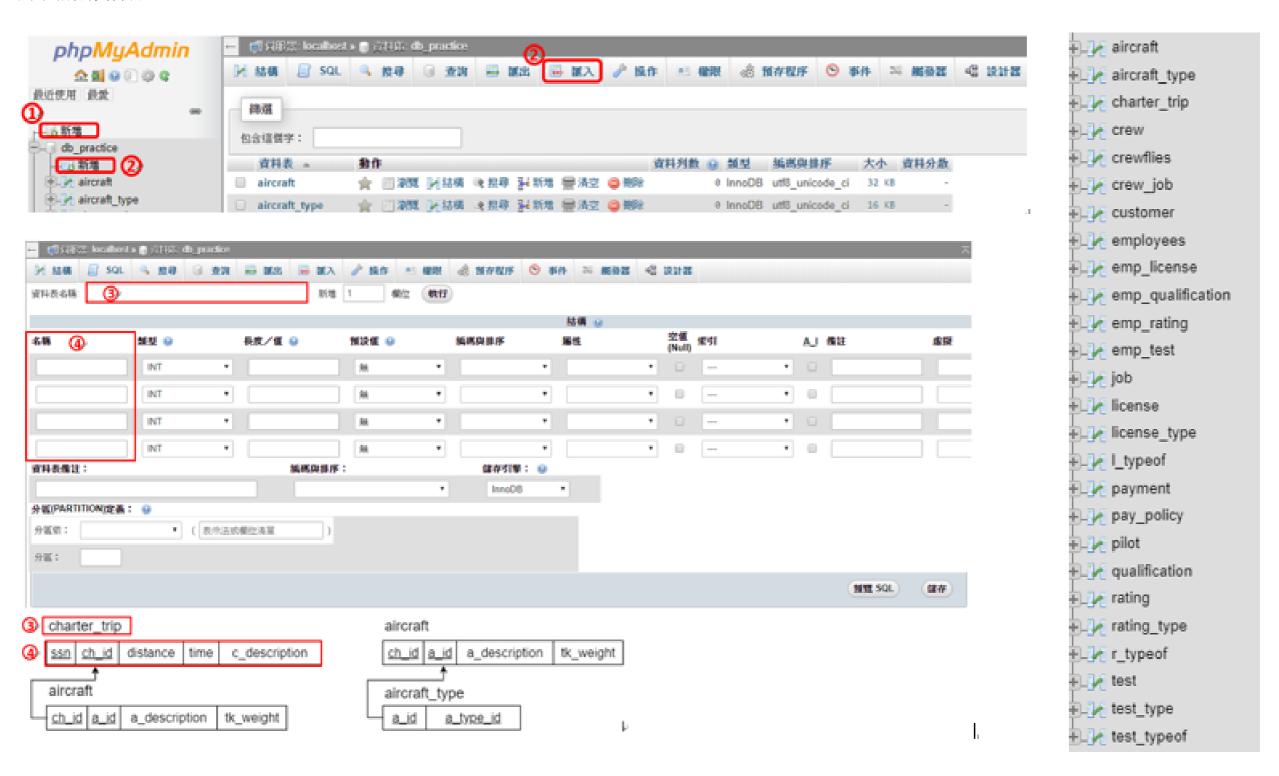
五、DB construction





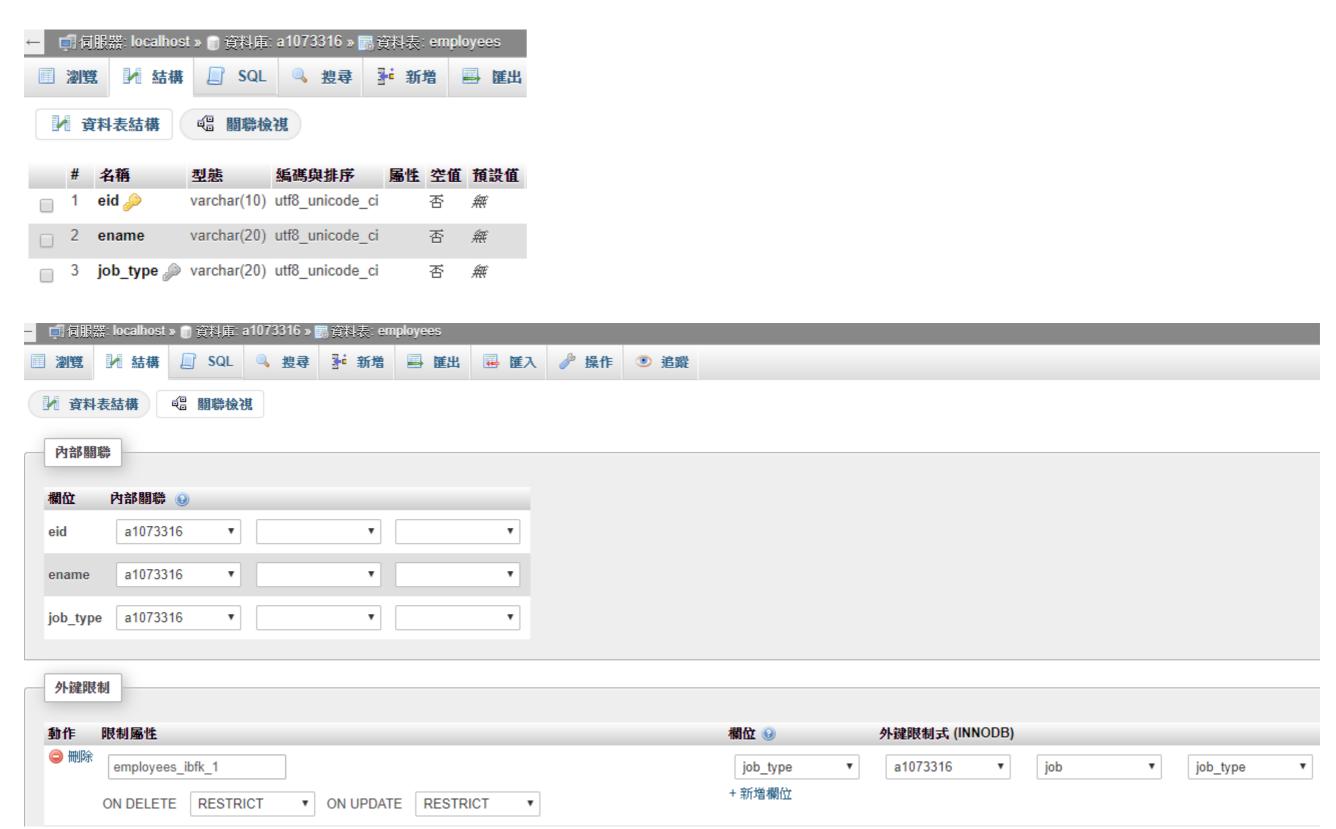
(一) 建立資料庫及資料表

點擊新增建立資料庫後,在資料庫下開始建立所需的資料表。(1) 或者也可以使用匯入功能,匯入所需資料(2)。 依照上面所規劃的 relation model 建立資料表,每個 table 的名稱等於資料表名稱(3),該 table 的各屬性為資料表的各欄位名稱(4)。 至於各欄位的儲存型態則依所需調整,主要使用的有 int、varchar、float、LONGTEXT、date 等等。 右圖為所有資料表。



每個資料表都會有 primary key, 依照上面的 relation model 設置。

在 relation model 中的箭頭為 foreign key 的設置判斷。在箭頭的起始點設置該資料表該欄位的關聯限制(指向另外一個表的欄位)



(二)建立各資料表資料

依照資料表不同,各自建立其資料。

• 建立 aircraft (ch_id,a_id,a_description,tk_weight) 資料,ch_id 為包機旅行編號,a_id 為使用的飛機編號,a_description 為該飛機描述,tk_weight 為起飛重量。



• 建立 aircraft type (a id,a type id) 資料, a id 為使用的飛機編號, a type id 為該飛機型號。



• 建立 charter_trip (<u>ssn</u>,ch_id,distance,time,c_description,pid) 資料,ssn 為訂購顧客的身分證號碼,ch_id 為該顧客訂購的包機航行編號,distance 為總飛行距離,time 為預定時間,pid 為負責該次航行的機長編號。



• 建立 crew (cid,eid) 資料, cid 為機組人員編號, eid 為該員工編號。



• 建立 crewflies (fly id,cid,ch id) 資料, fly id 為被分配的飛行機組編號, cid 為該機組人員, ch id 為包機航行編號。



• 建立 crew job (attend id,cid,job type) 資料, attend id 為分配到的機組人員的工作編號, cid 為該機組人員編號, job type 為該機組人員可負責的工作。



• 建立 customer (ssn,cname,credit) 資料,ssn 為訂購顧客的身分證號碼,cname 為訂購顧客姓名,credit 為該顧客的信用額度。



• 建立 employees (eid,ename,job type) 資料, eid 為該公司的員工編號, ename 為該員工姓名, job type 為該員工所屬工作。



• 建立 emp license (earn id,eid,lid) 資料, earn id 為員工獲取證照證明編號, eid 為該員工編號, lid 為證照編號。



• 建立 emp qualification (has id,eid,qid) 資料, has id 為員工獲取資格等級編號, eid 為該員工編號, qid 為資格等級編號。



• 建立 emp rating (have id,eid,rid) 資料, have id 為員工在該工作上的評級編號, eid 為該員工編號, rid 為評級項目編號。



• 建立 emp test (take id, eid, test id) 資料, take id 為員工參加的考試編號, eid 為該員工編號, test id 為考試項目編號。



• 建立 job (job_type) 資料, job_type 為工作類型。



• 建立 license (lid,lic date) 資料, lid 為證照編號, lic date 為證照考取日期。



• 建立 license type (1 t id,1 description) 資料,1 t id 為證照分類,1 description 為該證照敘述。



• 建立 1 typeof (lid,a 1 t id) 資料, lid 為證照編號, 1 t id 為該證照分類。



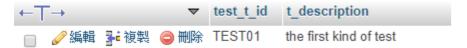
• 建立 payment (ch id,pay id,amount) 資料, ch id 為包機航行編號, pay id 為帳單編號, amount 為價格。



• 建立 pay policy (pay id,ssn,status) 資料, pay id 為帳單編號, ssn 為顧客編號, status 為付款狀態(0:未付款,1:未付清,2:已付清)。 ←T→ ▼ pay_id ssn • 建立 pilot (pid,eid) 資料,p id 為飛行員編號,eid 為該員工編號。 ▼ pid eid △ 1 ←T→ • 建立 qualification (qid,q_description) 資料, qid 為使用的資格等級編號,q_description 為該資格等級敘述。 $\leftarrow T \rightarrow$ ▼ qid q_description • 建立 rating (rid,r_date) 資料, rid 為評級項目編號, r_date 為評級日期。 ←T→ ▼ rid r date • 建立 rating_type (r_t_id,r_description) 資料, r_t_id 為評級分類, r_description 為該評級敘述。 $\leftarrow T \rightarrow$ ▼ r_t_id r_description • 建立 r typeof (rid,r t id) 資料, rid 為評級項目編號, r t id 為評級分類。 ←T→ rid r_t_id • 建立 test (test id,test date,result) 資料, test id 為測驗編號, test date 測驗日期, result 為測驗結果。



• 建立 test type (test t id,t description) 資料, test t id 為測驗分類, t description 為該測驗敘述。



• 建立 test typeof (test id,test t id) 資料, test id 為測驗編號, test t id 為測驗分類。

