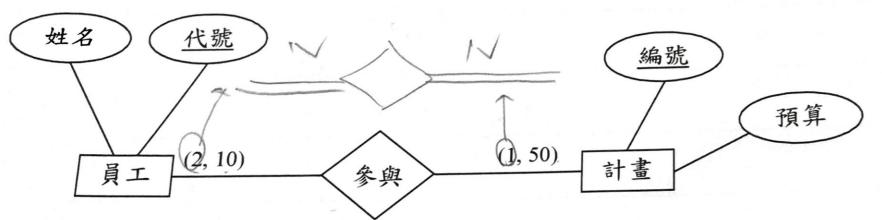


(UP)

Carried Town



- (一)圖中有那些實體 (Entity Types) ?各個實體各有那些屬性 (Attributes) ?各個實體的主鍵 (Primary Key) 各為何?
- (二)圖中有那些關係 (Relationship Type)?參與各個關係的實體分別為何?其參與的管體各有那些限制?
- 三將此實體關係圖轉換為關聯式資料庫綱要(Relational Database Schema)時,會那些關連表(Relational Tables)?每個關連表各有那些屬性?
 - (一) (1) 員工實体,有代號和姓名之個屬性,主鍵為代號。
 - (2) 計畫實体, 有編號和預算2個屬性, 主鍵為編號。
 - (二) 關係:參與,為多對多關係。其參與實体為「員工」和「計畫」

(三) 員工 (代號, 姓名)
計畫 (編號, 預算)
多與 (代號, 編號)

写、假設在關聯式資料庫中有一教師關連表 Faculty (TeacherNo, SSN, Salary)

分

(即教師編號、身分證統一編號及薪水,教師編號及身分證統一編號均為唯一, 為十位文字串,而以教師編號為主鍵;薪水限定在50,000至150,000間。) 請以SQL的CREATE TABLE宣告之。(25分)

CREATE TABLE Faculty (

TeacherNo CHAR(10) NOT NULL,

SSN CHAR(10) NOT NULL,

Salary INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (Tercher No),

UNIQUE (SSN),

(HECK (Salary > 50000 AND Salary < (50000));

,假設有兩個關連表 (Relational Tables) 其內容如下:

Employee	EmpNo	Dept	Age
	G12	e	40
	G23	C	24
	G34	В	40
	G45	C	50
	G67	В	50
	G89	C	26
	G10	A	33

	1	
Department	DNo	DName
	A	Marketing
	В	R&D
	C	Production

請問執行下列 SQL後,結果為何?(20分) SELFCT DNome AVG(1)

SELECT DName, AVG(Age)

FROM Department, Employee

WHERE Dept=DNo

GROUP BY DName

HAVING Count(*) > 1;

DName Age

	分數	題號	作答前務請詳	则作答注意事项	及試題說明			
1		数 (作答請從本頁第1行開始書寫·並請標明題號·依序作答) 止t SQL 語意為: 對每個有起過 名員工的部門, 措則取此部門名						
1	稱及此部門的工作員工之平均年齡。							
1			故結果為:	30.217 2				
1			DName	AVO(Age)				
			Production	35		1		
			R8D	45				
1		1						
1		-						
1								
	1							
	1							
	-							
	-							
1								
1								
1								
L								