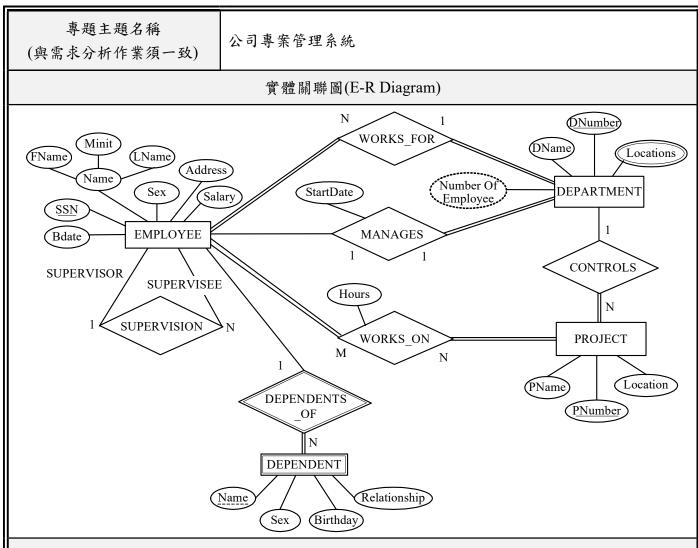
座號: 姓名:

資料塑模作業(參考)



資料字典(Data Dictionary)

資料表:Employee							
屬性	屬性 欄位名稱 資料		長度	格式限制	範例	主/外鍵	
SSN	EmpID	char	6	[A-G][0-9]{5}	T0001	P.K	
FName	FirstName	nvarchar	30	required			
Minit	MiddleName	nvarchar	30				
LName	LastName	nvarchar	30	required			
Address	Address	nvarchar	200	required			
Bdate	OnBoradDate	datetime	-	西元年/月/日, required	2022/6/21		

Sex	Gender	bit	-	required		
Salary	Salary	money	-	正整數, required	35,000	
Supervisor	SupervisorID	char	6	required		F.K
DNome	DontID	مام ما	5	來自 Department 資料表,		EV
DName DeptID	char)	required		F.K	

資料表:Dependent							
屬性	欄位名稱	資料型態	長度	格式限制	範例	主/外鍵	
SSN	EmpID	char	6	來自 Employee 資料表		P.F.K	
Name	Name	nvarchar	90			P.K	
Sex	Gender	bit	-				
Birthday	Birthday	datetime	-	西元年/月/日	2022/6/21		
Relationship	Relationship	nvarchar	5		配偶		

	資料表:Department							
屬性	欄位名稱	資料型態	長度	格式限制	範例	主/外鍵		
DNumber	DeptID	char	5	[123][0-9]{4}	1021	P.K		
DName	DeptName	nvarchar	60					
Number of Employee	NumOfEmp		-	Select Count(*) from Employee Where DeptID=@DeptID				
StartDate	StartDate	datetime		西元年/月/日	2022/6/21			
SSN	EmpID	char	6	來自 Employee 資料表		F.K		

	資料表:Locations							
屬性	欄位名稱 資料型態		長	格式限制	範例	主/外鍵		
			度					
	LSN	int	-	identity(10,10)		P.K		
DNumber	DeptID	char	5	來自 Department 資料表		F.K		
-	LocationName	nvarchar	40					

	資料表:Project							
屬性	欄位名稱	資料型態	長度	格式限制	範例	主/外鍵		
PNumber	ProjectID	char	8	[A-F][0-9]{7}	F0088547	P.K		
PName	ProjectName	nvarchar	200					
Location	Loaction	nvarchar	40					

DNumber	DeptID	char	5	來自 Department 資料表		F.K	
---------	--------	------	---	-------------------	--	-----	--

資料表:WorksOn							
屬性	欄位名稱	資料型態	長度	格式限制	範例	主/外鍵	
SSN	EmpID	char	6	來自 Employee 資料表		P.F.K	
PNumber	ProjectID	char	8	來自 Project 資料表		P.F.K	
Hours	Hours	smallint	-	0~32,767	240		

資料實例(Data Instance)

	Employee								
EmpID	FirstName	MiddleName	LastName	Address	OnBoradDate	Gender	Salary	SupervisorID	DeptID
A0001	大	明	王	高雄市前鎮區凱旋 四路 105 號	2000/6/10	1	55,000	A0123	10001
A0002	静		李	高雄市前鎮區凱旋 四路 105 號	2002/8/7	0	43,200	F0845	20005
B0010	尼	克	吳	高雄市前鎮區凱旋 四路 105 號	2010/4/20	1	41,000	D0547	30043

	Dependent							
EmpID	Name	Gender	Birthday	Relationship				
A0001	王志堅	1	1996/8/7	兄				
A0002	林文皓	1	1999/7/25	配偶				
B0010	林小玫	0	1987/8/3	配偶				
B0010	吳大天	1	1989/10/15	父				

	Department						
DeptID	DeptName	NumOfEmp	StartDate	EmpID			
10001	醫療系統組	8	2000/1/1	A0123			
10010	農業系統組	6	2000/7/1	A0047			
20005	物料系統組	7	1996/1/1	F0845			
30043	生管系統組	5	1999/3/1	G4125			

Locations						
LSN	DeptID	LocationName				
10	10001	A 棟 3 樓 301 室				

20	10001	行政大樓1樓
30	10010	A 棟 5 樓 508 室
40	30043	A 棟 3 樓 305 室

Project					
ProjectID	ProjectName	Loaction	DeptID		
C2000001	大員醫院醫療管理系統	新北林口	10001		
C2005002	大大公司物料管理系統	台北南港	20005		
B1999005	佳佳公司生產管理系統	台中豐原	30043		

WorksOn				
EmpID	ProjectID	Hours		
A0001	C2000001	240		
A0002	C2000001	300		
B0010	B1999005	488		
A0011	C2000001	240		
C0028	C2000001	354		
B0030	B1999005	278		
G1003	C2005002	160		

其他補充:

- 1. 實體關聯圖(E-R Diagram)是建立實體與關聯模型(E-R Model)的產出物,其表現系統全面性的 資料實體、屬性、關係,供系統設計師參考,屬系統分析階段文件。
- 2. 資料字典(Data Dictionary)為經由實體關聯圖轉換為資料表後的各欄位細部規格與說明,提供 給資料庫開發人員實作之參考,屬系統設計階段文件。
- 3. 資料實例為資料庫實作前,利用規劃好的資料表填入虛擬資料,用以展示未來實作完的樣態,供資料庫開發人員參考,屬系統設計階段文件。