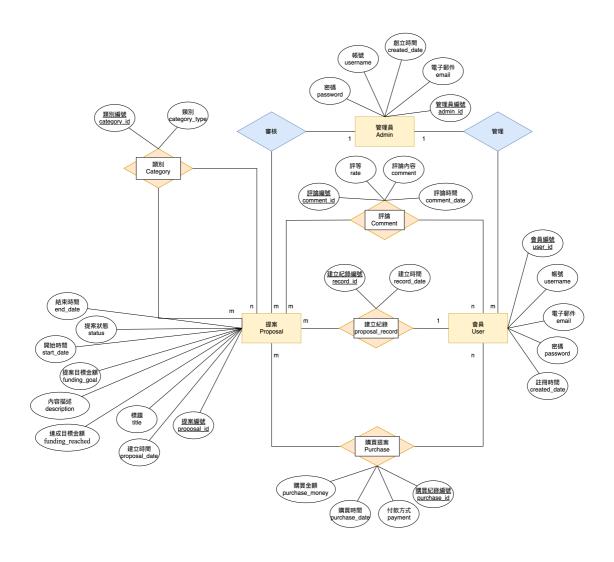
國立中央大學資訊管理學系 物件設計書

指導教授:許智誠 教授 第七組

113423023 鄒秉叡 113423032 林子恩113423037 陳俐吟 113423040 賴昀廷113423056 王詠平 113423068 鄭博修

一、資料庫設計

設計階段之資料庫,根據分析文件之實體關係圖(Entity-Relation Diagram,進行確認並依據其規劃資料庫之資料表,共計包含 3 個實體 (Entity)、2 個關係 (Relationship)、4 個依賴 (Dependence),下圖為設計階段之 ERD 圖:



由於此次專案所使用資料庫為「非關聯式資料庫」,自動新增欄位也更改成自動生成。以下將逐一說明資料庫每張資料表之欄位,如下表所示:

1. 管理員資料表 (Admin)

key	Attribute	Type	自動生成
PK	admin_id	int	Y
	username	string	
	email	string (email format)	
	password	string	

created_at	date	Y
------------	------	---

2. 會員資料表 (User)

key	At	tribute	Туре	自動生成	備註
PK	use	er_id	int	Y	
	use	ername	string		
	em	nail	string(email format)		
	pa	ssword	string		
	cre	eated_at	date	Y	
	pu	rchases_record	array of objects		購買提案紀錄
		proposal_id	int	Y	
		proposal_title	string		
		purchase_date	date	Y	
		purchase_money	int		
	pre	esent_record	array of objects		自己提案紀錄
		proposal_id	int	Y	
		proposal_title	string		
		purchase_date	date	Y	

3. 提案資料表 (Proposal)

ke	Attribute	Type	自動	備註
У			生成	
PK	proposal_id	int	Y	
	establish_user_id	int	Y	
	title	string		
	description	string		
	funding_goal	int		
	current_total_amount	int		
	start_date	date		
	end_date	date		
	status	int (enum: 0, 1, 2)		0 // 審核通過上架
				中

		1//審核中
		2//審核未通過
funding_reached	int (enum: 0, 1)	0 // 尚未達到目標
		資金
		1 // 已達到目標資
		金

4. 分類資料表 (Category)

key	Attribute	Туре	自動生成
PK	category_id	int	Y
	name	string	

5. 評論資料表 (Comment)

key	Attribute	Туре	自動生成
PK	comment_id	int	Y
	user_id	int	Y
	proposal_id	int	Y
	rate	int	
	comment	string	
	post_date	date	Y

二、類別圖

下圖係依據募資平台系統的實體關係圖(Entity-Relation Diagram)所繪製之設計階段之類別圖(Class Diagram),用於描述系統的類別集合,包含其中之屬性,與類別之間的關係。

本階段之類別圖屬於細部(detail)之設計圖,與上一份文件分析階段之類別圖需要有詳細之變數型態、所擁有之方法,依據這些設計原則,本類別圖之說明如下所列:本專案使用之資料庫為非關聯式資料庫,類別圖除包含與資料庫相對應之物件外,亦包含相關控制物件(controller)。

