

## kanbanboardAPI ER Diagram

### Entity

- User
- Board
- BoardMember
- Column
- TaskItem

### Key Attribute

- UserId
- BoardId
- UserId , BoardId
- ColumnId
- TaskItemId

ในcode ผมเปลี่ยนชื่อตัวแปรให้มันมองง่าย แต่เป็น fk เหมือนเดิมครับ

Entity	Attribute	Description	Key	In Vscode Name
User	UserId	รหัสผู้ใช้	Primary Key	Id
	Username	ชื่อผู้ใช้		
	Email	อีเมลผู้ใช้		
	PasswordHash	รหัสผ่านผู้ใช้แบบเข้ารหัส		
Board	BoardId	รหัสบอร์ด	Primary Key	Id
	UserId	รหัสผู้ใช้	Foreign Key	OwnerId
	BoardName	ชื่อบอร์ด		
	FirstCreated	วันที่สร้างครั้งแรก		
	LastUpdated	วันที่แก้ไขล่าสุด		
BoardMember	UserId	รหัสผู้ใช้	Foreign Key	
	BoardId	รหัสบอร์ด	Foreign Key	
	Role	บทบาท		
Column	ColumnId	รหัสคอลัมน์	Primary Key	Id
	BoardId	รหัสบอร์ด	Foreign Key	BoardId
	Name	ชื่อคอลัมน์		
	Order	ลำดับรายการ		
TaskItem	TaskItemId	รหัสงานที่ต้องทำ	Primary Key	Id
	ColumnId	รหัสคอลัมน์	Foreign Key	ColumnId
	UserId	รหัสผู้ใช้(คนที่โดนมอบงาน)	Foreign Key	AssigneeId
	Title	ชื่องาน		
	Description	รายละเอียดงาน		
	Order	ลำดับรายการ		
	Tags	แท็ก		
	DueDate	เดดไลน์งาน		
	CreatedAt	วันที่สร้างครั้งแรก		
	UpdatedAt	วันที่แก้ไขล่าสุด		

## วิเคราะห์ความสัมพันธ์(ตามrequirement เท่านั้น)

### 1.User กับ Board

User แต่ละคนสามารถสร้างได้หลายBoard

Board แต่ละอันมีสร้างมากจากคนเดียว

เป็นความสัมพันธ์แบบ M:N

### 2.User กับ BoardMember

User แต่ละคนสามารถเป็นสมาชิกได้หลายBoardMember

BoardMember แต่ละคนอ้างถึงผู้ใช้คนเดียว

เป็นความสัมพันธ์แบบ 1:N

### 3.Board กับ BoardMember

Board บอร์ดหนึ่งมีสมาชิกได้หลายคน

BoardMember แต่ละรายการอยู่ในบอร์ดเดียว

เป็นความสัมพันธ์แบบ 1:N

### 4.Board กับ Column

Board บอร์ดหนึ่งมีได้หลายคอลัมน์

Column แต่ละคอลัมน์อยู่ในบอร์ดเดียว

เป็นความสัมพันธ์แบบ 1:N

### 5.Board กับ TaskItem

Board บอร์ดหนึ่งสามารถมีได้หลายงาน

งานแต่ละชิ้นผูกอยู่กับบอร์ดเดียว

เป็นความสัมพันธ์แบบ 1:N

### 6.Column กับ TaskItem

Column คอลัมน์หนึ่งมีได้หลายงาน

งานแต่ละชิ้นอยู่ในคอลัมน์เดียว

เป็นความสัมพันธ์แบบ 1:N

### 7.BoardMember กับ Column

BoardMember สามารถสร้างคอลัมน์ได้หลายคอลัมน์

แต่ละคอลัมน์ถูกสร้างโดยสมาชิกบอร์ดคนเดียว

เป็นความสัมพันธ์แบบ 1:N

### 8.BoardMember กับ TaskItem

BoardMember แต่ละคนสามารถสร้างTaskItem ได้

งานแต่ละงานถูกสร้างโดยสมาชิกแค่คนเดียว

เป็นความสัมพันธ์แบบ 1:N

