

โครงสร้างฐานข้อมูล (Data Dictionary)

ตารางผู้จัดการการแข่งขัน (Tournament manager)

No.	Attribute	Type	Size	Description	Key
1	tm_id	VARCHAR	10	รหัสผู้จัดการแข่งขัน	PK
2	coordinator_name	VARCHAR	50	ชื่อผู้ประสานงาน	
3	organization_name	VARCHAR	50	ชื่อหน่วยงาน	
4	organization_detail	TEXT		ข้อมูลหน่วยงาน	
5	coordinate_detail	TEXT		ข้อมูลที่ประสานงาน	
6	date	DATE		วันที่	
7	email	VARCHAR	30	อีเมล	
8	permission	CHAR	1	สถานะการเข้าใช้งาน (1 : มีสิทธิ์เข้าใช้งาน , 2 : ไม่มีสิทธิ์เข้าใช้งาน)	
9	tel	CHAR	10	เบอร์โทร	
10	user_id	VARCHAR	10	รหัสผู้ใช้งาน	FK(ผู้ใช้งาน)

ตารางรายการแข่งขัน (Competition list)

No.	Attribute	Type	Size	Description	Key
1	cl_id	VARCHAR	10	รหัสรายการแข่งขัน	PK
2	competition_name	VARCHAR	50	ชื่อรายการแข่งขัน	
3	opening_date	VARCHAR	50	วันที่เปิดรับสมัคร	
4	end_date	DATE		วันที่สิ้นสุดการสมัคร	
5	game	VARCHAR	20	เกม	
6	start_date	DATE		วันที่เริ่มจัดรายการแข่ง	
7	competition_end date	DATE		วันที่สิ้นสุดการแข่งขัน	
8	amount	CHAR	2	จำนวนทีมที่รับสมัคร	
9	round	VARCHAR	1	รอบการแข่งขัน	
10	rules	TEXT		กติกา	
11	type	CHAR	3	ประเภทการแข่งขัน -จับคู่	
12	amount_ contestant	VARCHAR	2	จำนวนผู้เข้าแข่งขัน	
13	tm_id	VARCHAR	10	รหัสผู้จัดการแข่งขัน	FK(ผู้จัดการ การแข่งขัน)

ตารางทีม (Team)

No.	Attribute	Type	Size	Description	Key
1	t_id	VARCHAR	10	รหัสทีม	PK
2	t_name	VARCHAR	50	ชื่อทีม	
3	logo	VARCHAR	50	โลโก้ทีม	
4	date	DATETIME		วันที่เวลาที่สมัคร	
5	cl_id	VARCHAR	10	รหัสรายการแข่ง	FK(รายการแข่งขัน)

ทีมเข้าแข่งขันในโปรแกรม (Tournament in team)

No.	Attribute	Type	Size	Description	Key
1	t_id	VARCHAR	10	รหัสทีมเข้าแข่งขันในโปรแกรม	PK
2	cp_id	VARCHAR	10	รหัสโปรแกรมการแข่งขัน	FK(โปรแกรมการแข่งขัน)
2	sc_id	VARCHAR	10	รหัสผลการแข่งขัน	FK(ผลการแข่งขัน)

ผู้เข้าแข่งขัน (contestant)

No.	Attribute	Type	Size	Description	Key
1	c_id	VARCHAR	10	รหัสผู้เข้าแข่งขัน	PK
2	name_1	VARCHAR	50	ชื่อ-นามสกุลคนที่1	
3	lngame_name_1	VARCHAR	50	ชื่อในเกมคนที่1	
5	email_1	VARCHAR	20	อีเมลคนที่1	
6	tel_1	VARCHAR	10	เบอร์โทรคนที่1	
7	name_2	VARCHAR	50	ชื่อ-นามสกุลคนที่2	
8	lngame_name_2	VARCHAR	50	ชื่อในเกมคนที่2	
9	email_2	VARCHAR	20	อีเมลคนที่2	
10	tel_2	VARCHAR	10	เบอร์โทรคนที่2	
11	name_3	VARCHAR	50	ชื่อ-นามสกุลคนที่3	
12	lngame_name_3	VARCHAR	50	ชื่อในเกมคนที่3	
13	email_3	VARCHAR	20	อีเมลคนที่3	
14	tel_3	VARCHAR	10	เบอร์โทรคนที่3	
15	name_4	VARCHAR	50	ชื่อ-นามสกุลคนที่4	
16	lngame_name_4	VARCHAR	50	ชื่อในเกมคนที่4	
17	email_4	VARCHAR	20	อีเมลคนที่4	
18	tel_4	VARCHAR	10	เบอร์โทรคนที่4	
19	name_5	VARCHAR	50	ชื่อ-นามสกุลคนที่5	
20	lngame_name_5	VARCHAR	50	ชื่อในเกมคนที่5	
21	email_5	VARCHAR	20	อีเมลคนที่5	
22	tel_5	VARCHAR	10	เบอร์โทรคนที่5	
23	t_id	VARCHAR	10	รหัสทีม	FK(ทีม)
24	amount	VARCHAR	2	จำนวนคนในทีม	

ผลการแข่งขัน (competition results)

No.	Attribute	Type	Size	Description	Key
1	sc_id	VARCHAR	10	รหัสผลการแข่งขัน	PK
2	round	VARCHAR	50	รอบที่แข่ง	
3	score	VARCHAR	50	คะแนน	

โปรแกรมการแข่งขัน(competition program)

No.	Attribute	Type	Size	Description	Key
1	cp_id	VARCHAR	10	รหัสโปรแกรมการแข่งขัน	PK
2	date	DATE		วันที่แข่ง	
3	time	TIME		เวลาที่แข่ง	
4	round	CHAR	1	จำนวนรอบที่ใช้ในการแข่งขัน - 1 รอบจบ - 2 : 3 - 3 : 5	FK(รายการแข่ง)
5	Competition_round	CHAR	1	รอบการแข่งขัน	
6	match	CHAR	1	แมตช์การแข่งขัน	
7	cl_id	VARCHAR	10	รหัสรายการแข่งขัน	FK(รายการแข่งขัน)

ผู้ใช้งาน (User)

No.	Attribute	Type	Size	Description	Key
1	name	VARCHAR	50	ชื่อผู้ใช้งาน	PK
2	email	VARCHAR	20	อีเมล	
3	email_verified_at	CHAR	1	ยืนยันอีเมล	
4	password	VARCHAR	15	รหัสผ่าน	