



ระบบฐานข้อมูล
ใบคู่มือจดทะเบียนรถยนต์

Introduction

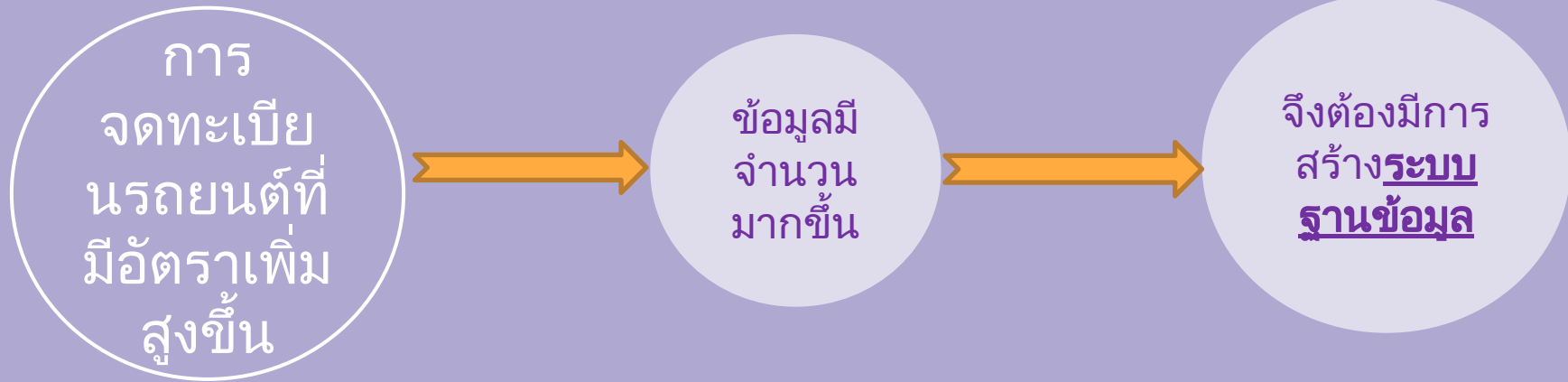


Introduction



2,002,942

Introduction



เพื่อช่วยใน
การ
เก็บรวบรวม
ข้อมูล

เพื่อช่วยใน
การ
จัดการข้อมูล

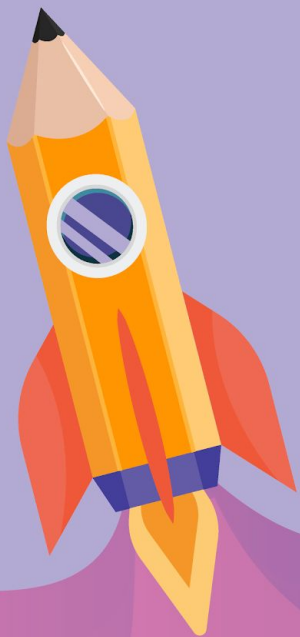
เพื่อช่วยให้
เข้าถึงข้อมูล
ได้อย่าง
รวดเร็ว

Purpose

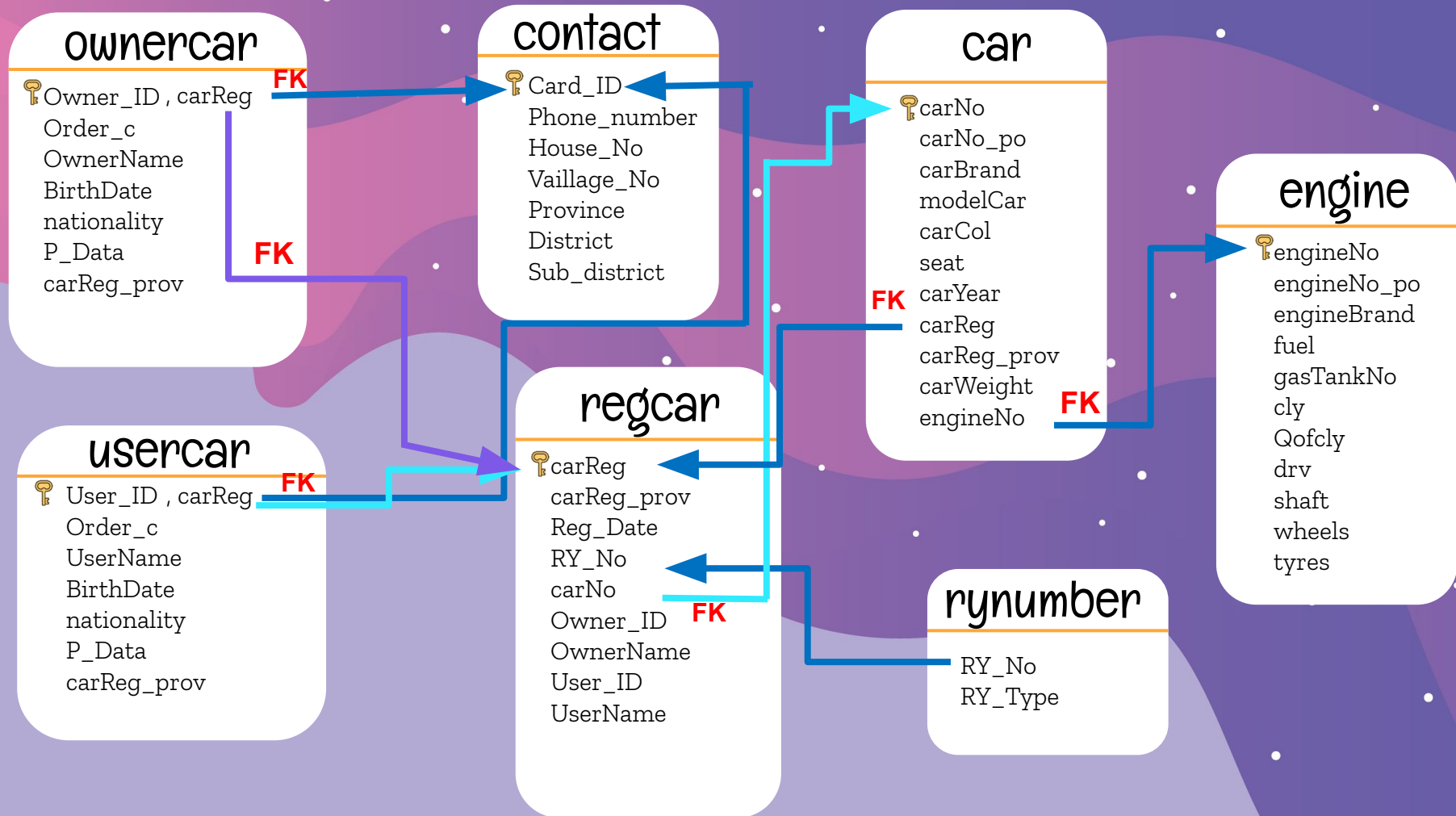
Data scope

เป็นการจดทะเบียน
รถยนต์ (สมุดสี
น้ำเงิน)

เป็นการ
จดทะเบียน
ภายในประเทศ
ไทย



Database Design





Database Relationship

ownercar

🔑 Owner_ID, carReg
Order_c
OwnerName
BirthDate
Nationality
P_Data
carReg_prov

contact

🔑 Card_ID
Phone_number
House_No
Vaillage_No
Province
Disyriect
Sub_district

car

🔑 carNo
carNo_po
carBrand
modelCar
carCol
seat
carYear
carReg
carReg_prov
carWeight
engineNo

engine

🔑 engineNo
engineNo_po
engineBrand
fuel
gasTankNo
cly
Qofcly
drv
shaft
wheels
tyres

usercar

🔑 User_ID, carReg
Order_c
UserName
BirthDate
Nationality
P_Data
carReg_prov

regcar

🔑 carReg
carReg_prov
Reg_Date
RY_No
carNo
Owner_ID
OwnerName
User_ID
UserName

rynumber

RY_No
RY_Type

1:1

1:N

1:1

1:N

1:1

1:1

1:1

Relation
of regcar



Data Dictionary

Relation of regcar

Field Name	Field Type/Size	Field Description
carReg	varchar(8)	เลขทะเบียนรถ
carReg_prov	varchar(25)	จังหวัดเลขทะเบียนรถ
Reg_Date	date	วันที่จดทะเบียน
RY_No	char(4)	เลขรย.
carNo	varchar(25)	เลขตัวรถ
Owner_ID	char(13)	เลขที่บัตรประชาชนผู้ถือกรรมสิทธิ์
OwnerName	varchar(30)	ชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์
User_ID	char(13)	เลขที่บัตรผู้ครอบครอง
UserName	varchar(30)	ชื่อผู้ครอบครอง

Relation of
rynumber

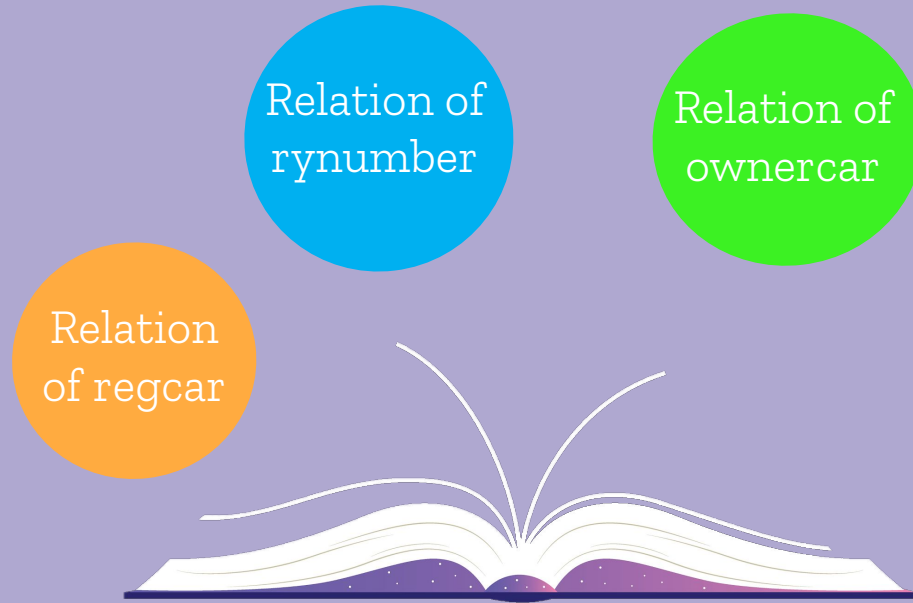
Relation
of regcar



Data Dictionary

Relation of rynumber

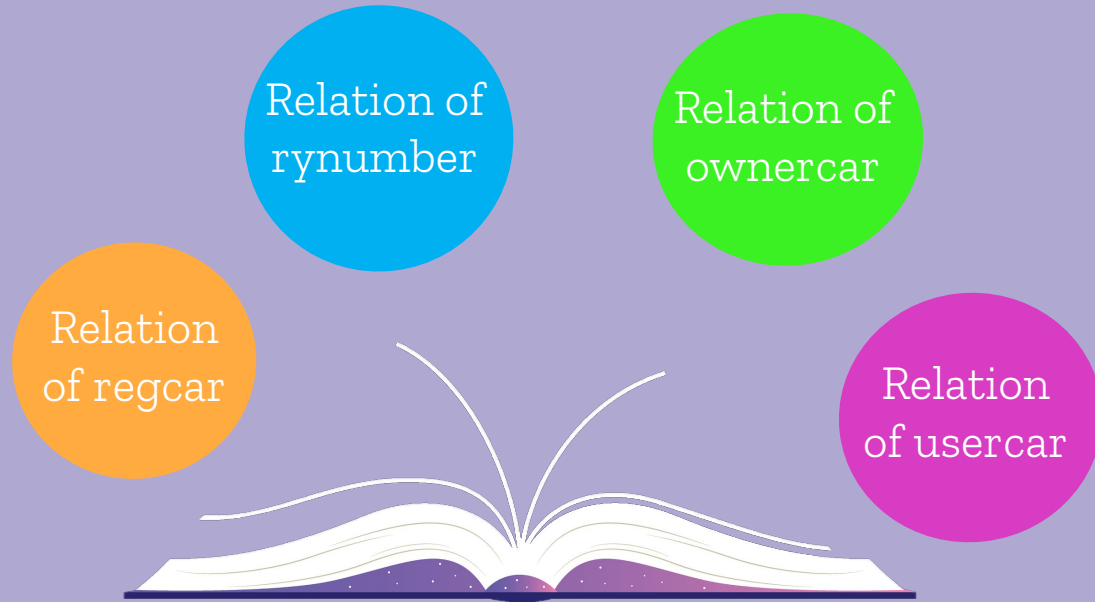
Field Name	Field Type/Size	Field Description
RY_No	char(4)	เลขรย.
RY_Type	varchar(50)	ประเภทของรถยนต์



Data Dictionary

Relation of ownercar

Field Name	Field Type/Size	Field Description
Owner_ID	char(13)	เลขบัตรประชาชนผู้ ถือกรรมสิทธิ์
Order_c	int(2)	ลำดับที่ครอบครอง
OwnerName	varchar(30)	ชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์
BirthDate	date	วันเกิดผู้ถือ กรรมสิทธิ์
nationality	varchar(10)	สัญชาติ
P_Date	date	วันที่ถือกรรมสิทธิ์
carReg	varchar(7)	เลขทะเบียนรถ
carReg_prov	varchar(25)	จังหวัดเลขทะเบียน รถ



Data Dictionary

Relation of usercar

Field Name	Field Type/Size	Field Description
User_ID	char(13)	เลขบัตรประชาชนผู้ ครอบครอง
Order_c	int(2)	ลำดับที่ครอบครอง
UserName	varchar(30)	ชื่อผู้ครอบครอง
BirthDate	date	วันเกิดผู้ครอบครอง
nationality	varchar(10)	สัญชาติ
P_Data	date	วันที่ครอบครอง
carReg	varchar(7)	เลขทะเบียนรถ
carReg_prov	varchar(25)	จังหวัดเลขทะเบียนรถ

Relation
of contact

Relation of
rynumber

Relation of
ownercar

Relation
of regcar

Relation
of usercar



Data Dictionary

Relation of contact

Field Name	Field Type/Size	Field Description
Card_ID	char(13)	เลขที่บัตรประชาชน
Phone_number	char(10)	หมายเลขโทรศัพท์
House_No	varchar(8)	บ้านเลขที่
Vaillage_No	int(3)	หมู่ที่
Province	varchar(20)	จังหวัด
District	varchar(15)	อำเภอ
Sub_district	varchar(15)	ตำบล

Relation
of contact

Relation of
rynumber

Relation of
ownercar

Relation
of car

Relation
of regcar

Relation
of usercar



Data Dictionary

Relation of car

Field Name	Field Type/Size	Field Description
carNo	varchar(25)	เลขตัวรถ
carNo_po	varchar(30)	ตำแหน่งเลขตัวรถ
carBrand	varchar(20)	ยี่ห้อรถ
modelCar	varchar(50)	รุ่นรถ
carCol	varchar(30)	สีรถ
seat	int(2)	จำนวนที่นั่ง
carYear	int(4)	ปีที่ผลิตรถ
carReg	varchar(8)	เลขทะเบียนรถ
carReg_prov	varchar(25)	จังหวัดเลขทะเบียนรถ
carWeight (kg)	int(5)	น้ำหนักรถ
engineNo	varchar(25)	เลขเครื่องยนต์

Relation
of contact

Relation of
engine

Relation of
rynumber

Relation of
ownercar

Relation
of car

Relation
of regcar

Relation
of usercar

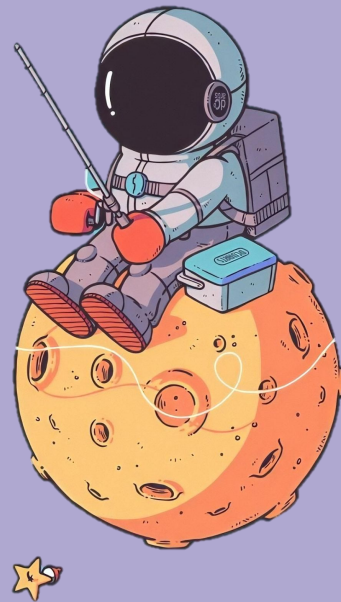


Data Dictionary

Relation of engine

Field Name	Field Type/Size	Field Description
engineNo	varchar(25)	เลขเครื่องยนต์
engineNo_po	varchar(30)	ตำแหน่ง เครื่องยนต์
engineBrand	varchar(20)	ยี่ห้อเครื่องยนต์
fuel	varchar(20)	เชื้อเพลิง
gasTankNo	varchar(10)	เลขถังแก๊ส
cly	int(2)	จำนวนกระบอกสูบ
Qofcly (cc)	int(5)	ความจุของ กระบอกสูบ
drv	int(3)	แรงขับเคลื่อน
shaft	int(1)	จำนวนเพลา
wheels	int(2)	จำนวนล้อ
tunes	int(2)	จำนวนยางรถ

MySQL Examples



Khosit Rukdee มีรถกี่คัน?

```
mysql> select carReg,OwnerName from regcar where OwnerName='Khosit Rukdee';
```

carReg	OwnerName
RE 4719	Khosit Rukdee
RT 1507	Khosit Rukdee

2 rows in set (0.00 sec)

รถยนต์ป้ายทะเบียน BR 4123 มีใคร
เป็นเจ้าของ?

```
mysql> select OwnerName from regcar where carReg='BR 4123';
+-----+
| OwnerName |
+-----+
| Policath Co. |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

ดูประเภทของเลขวดย.ของรถ แต่ละคัน

```
mysql> select regcar.carReg,regcar.carReg_prov,regcar.RY_No,rynumber.RY_Type from regcar  
-> left join rynumber on regcar.RY_No=rynumber.RY_No;
```

carReg	carReg_prov	RY_No	RY_Type
BK 4587	Krabi	RY1	Sedan(Not more than 7 Pass)
BR 4123	Nakhon Pathom	RY1	Sedan(Not more than 7 Pass)
CP 5039	Bangkok	RY1	Sedan(Not more than 7 Pass)
PI 4785	Chumphon	RY1	Sedan(Not more than 7 Pass)
RE 4719	Nonthaburi	RY1	Sedan(Not more than 7 Pass)
RT 1507	Nonthaburi	RY1	Sedan(Not more than 7 Pass)
WG 2945	Bangkok	RY1	Sedan(Not more than 7 Pass)
KP 8888	Chiang Mai	RY2	Microbus & Passenger Van
PO 4701	Lopburi	RY2	Microbus & Passenger Van
PO 4587	Phayao	RY3	Van & Pick Up

```
10 rows in set (0.00 sec)
```

Member

นางสาวเพชรรัตน์ สุขอุบล
620710407

นางสาวชลธิชา ยาศรี
620710485

นางสาวอาทิตย์ยา ชมทอง
620710745

