Database

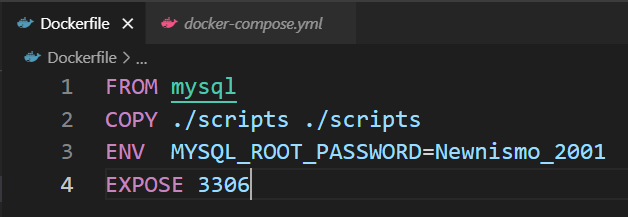
1. การติดตั้งและการตั้งค่า MySQL Server (.pdf)
   1. คำสั่งติดตั้ง MySQLServer

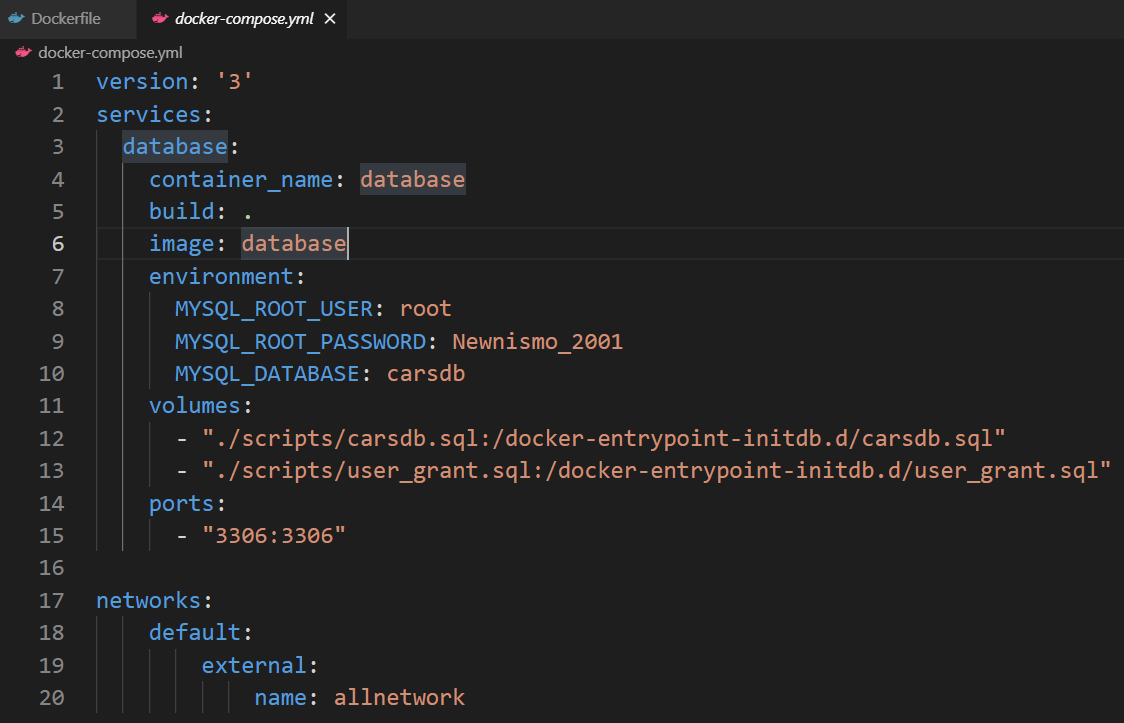
sudo apt update

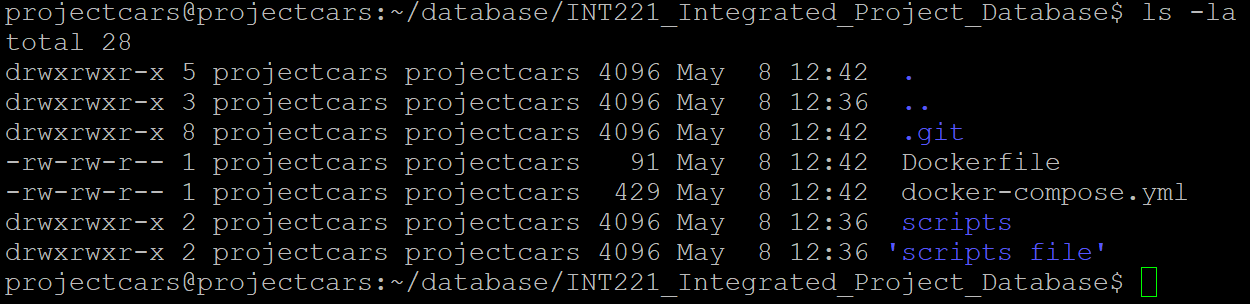
sudo apt install mysql-server

sudo systemctl status mysql

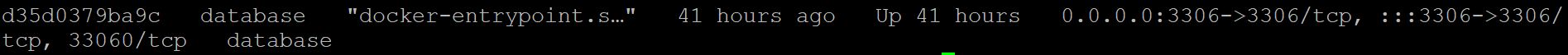
* 1. การตั้งค่าenvให้กับ docker เพื่อกำหนด my.cnf และตำแหน่งที่เก็บข้อมูลบนhost



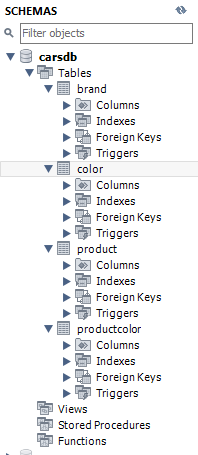


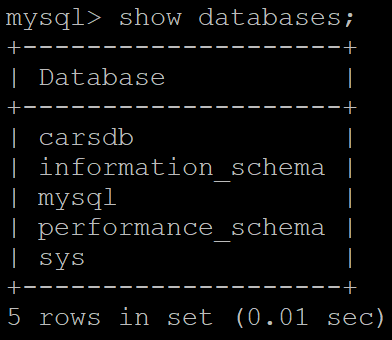
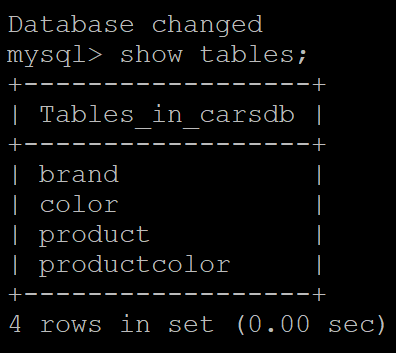


* 1. หน้าจอสถานะของ Container ของ MySQLServer

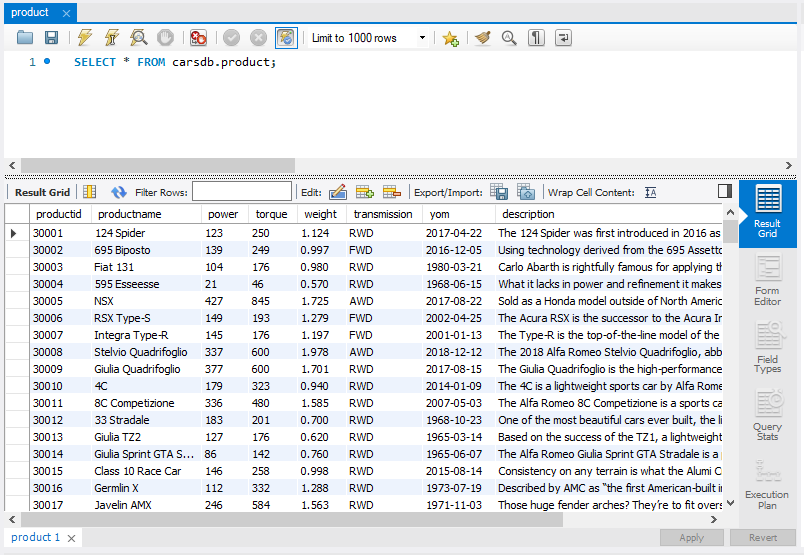


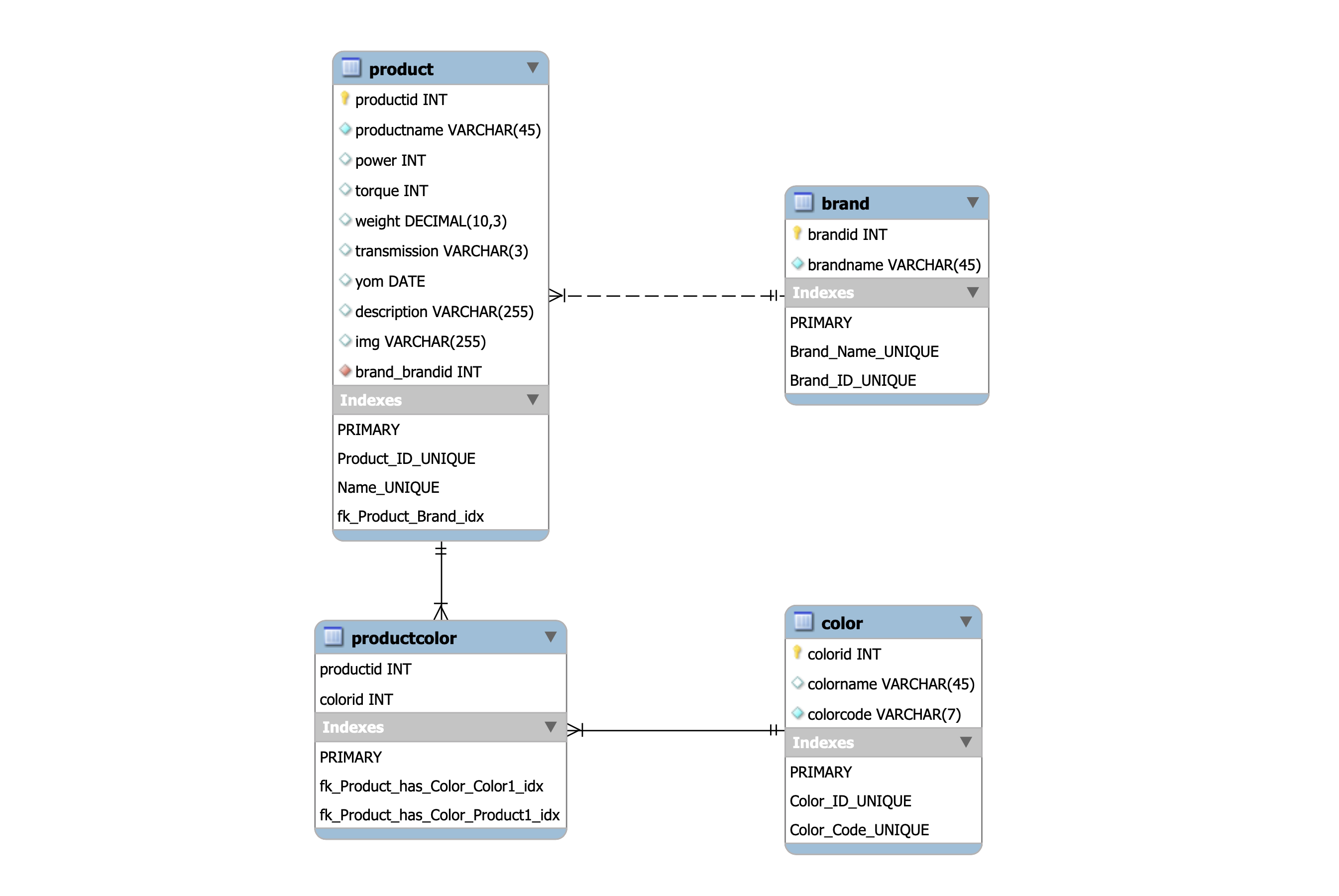
* 1. หน้าจอการเชือมต่อกับ MySQLServer แสดงชื่อฐานข้อมูลทั้งหมด



* 1. หน้าจอการใช้คำสั่ง SELECT เพือดูข้อมูลในตารางหลักของระบบ เช่น ตาราง customer



1. การออกแบบและการใช้งานฐานข้อมูล (.pdf)
   1. แผนภาพ Entity Relationship Diagram [ ระบุ Data Type ของ MySQL]
   2. Data Dictionary

**ตาราง brand :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data\_type | Constaint | Description |
| brandid | INT | PK | **รหัสแบรนด์** |
| brandname | Varchar | Not Null | **ชื่อแบรนด์** |

**ตาราง product :**

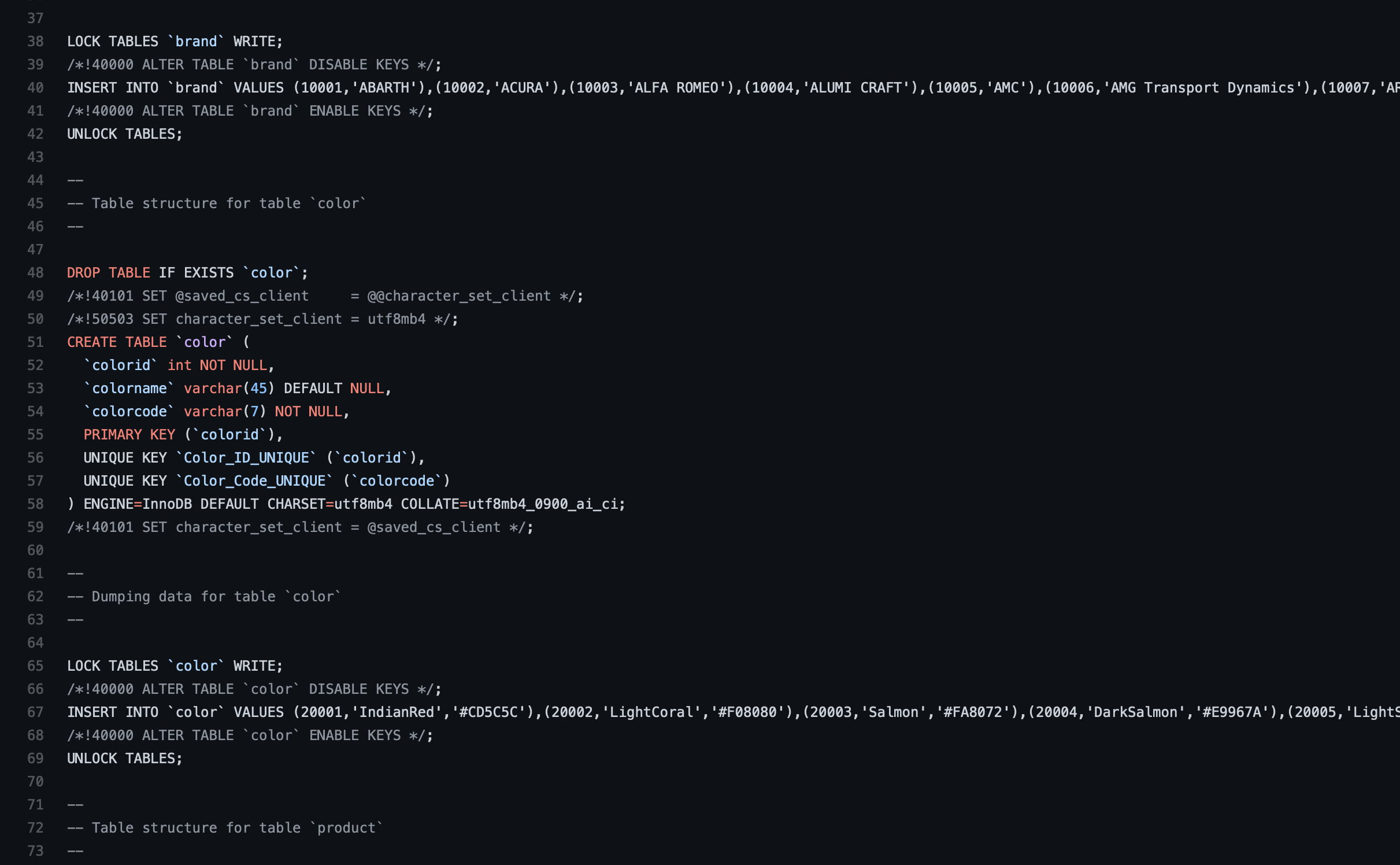
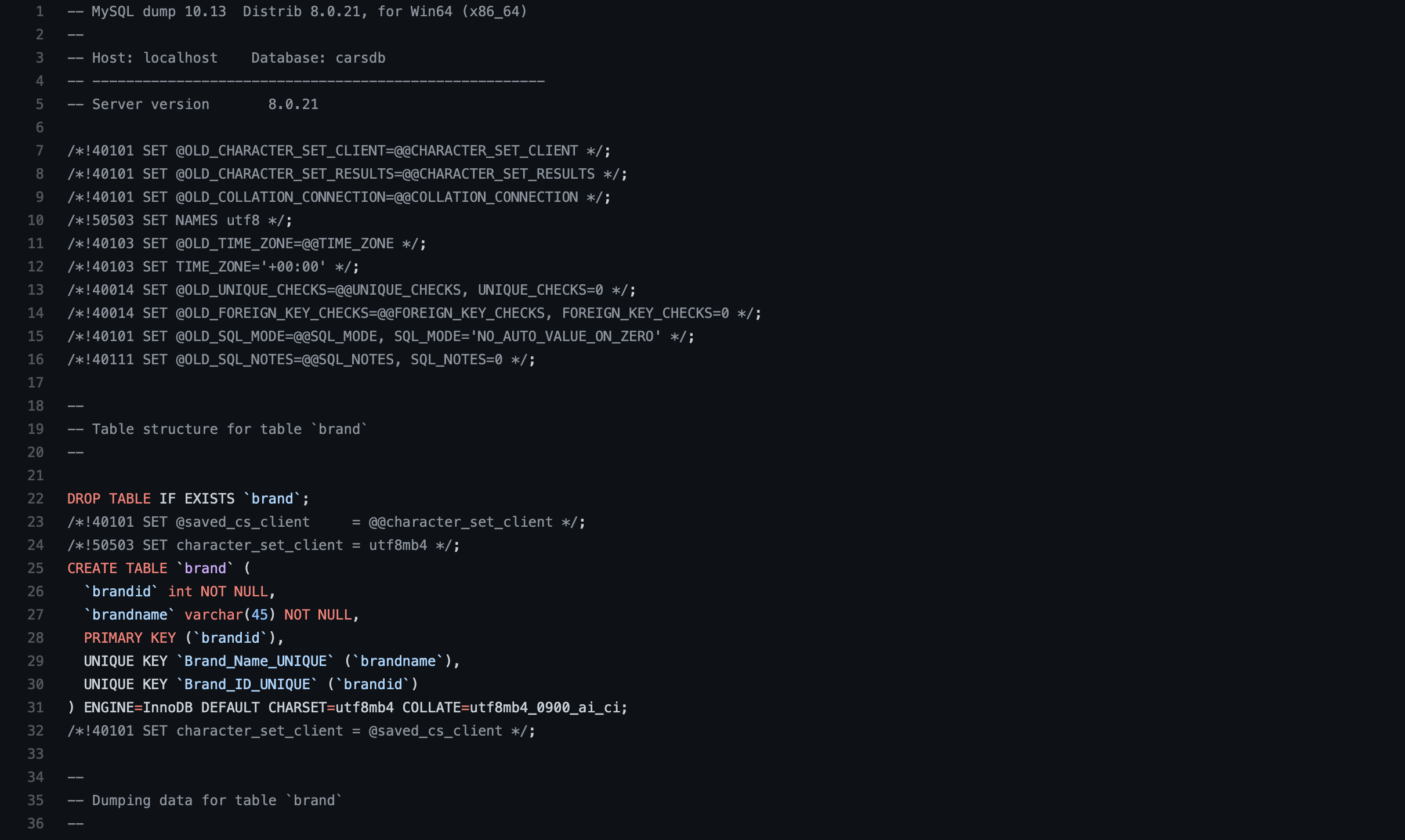
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data\_type | Constaint | Description |
| productid | INT | PK | **รหัสรถ** |
| productname | Varchar | Not Null | **ชื่อรถ** |
| power | INT |  | **กำลัง(kW)** |
| torque | INT |  | **แรงบิด(Nm)** |
| weight | Decimal |  | **น้ำหนัก(t)** |
| transmission | Varchar |  | **ระบบช่วงล่าง** |
| yom | Date |  | **วัน-เดือน-ปีที่ผลิต** |
| description | Varchar |  | **คำอธิบาย** |
| img | Varchar |  | **รหัสรูปภาพ** |
| brand\_brandid | INT | FK | **รหัสแบรนด์** |

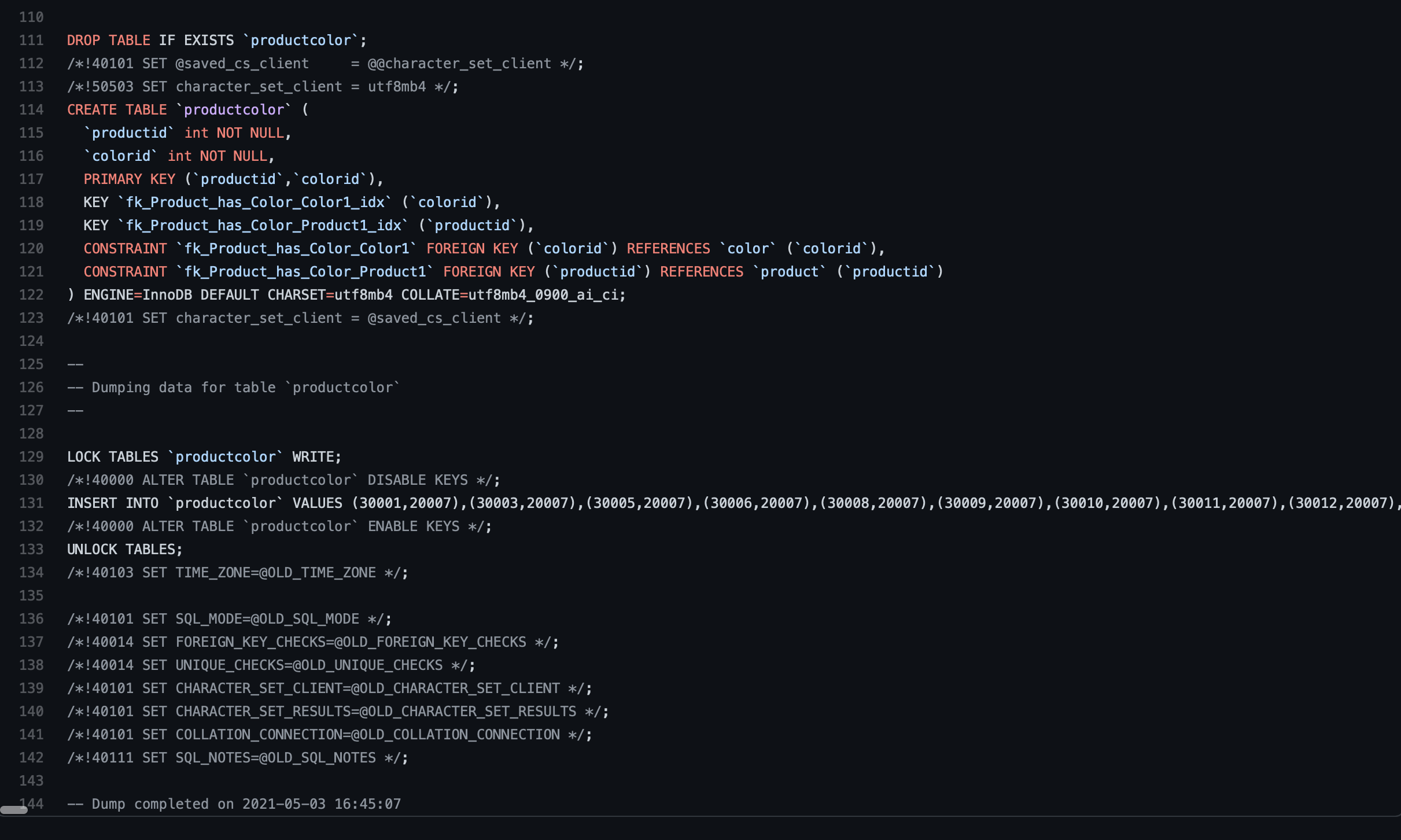
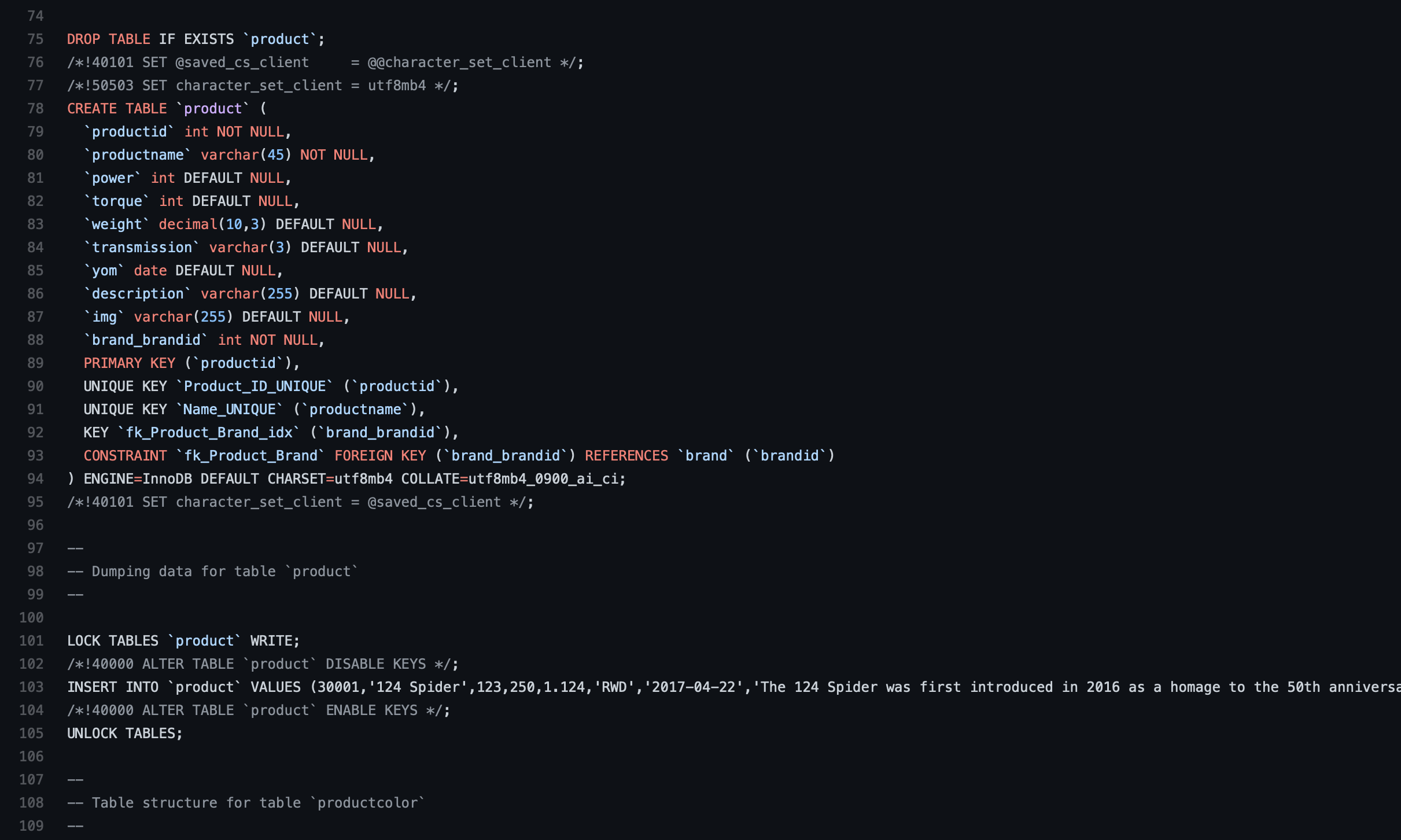
**ตาราง productcolor :**

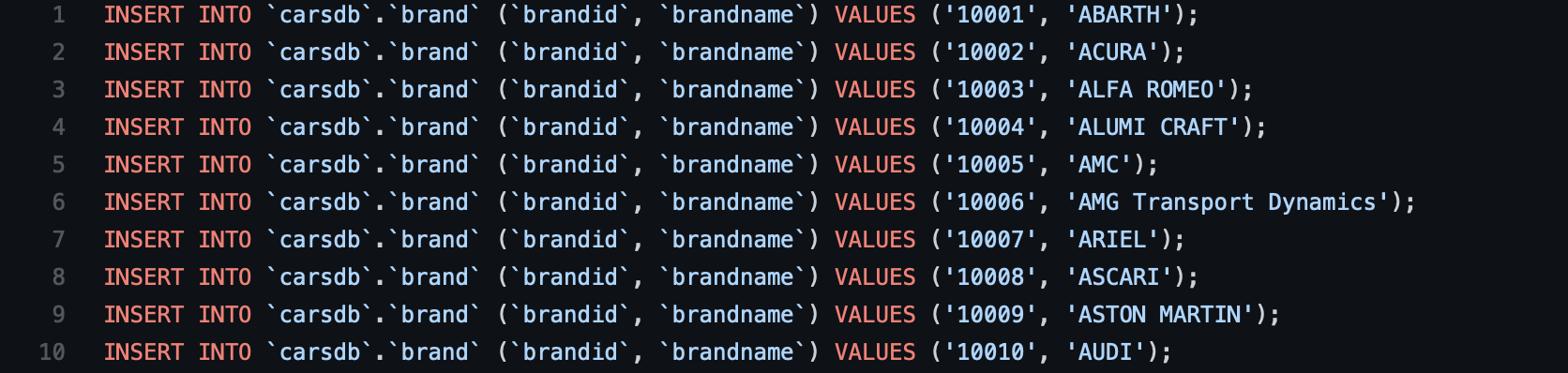
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data\_type | Constaint | Description |
| productid | INT | PK,FK | **รหัสรถ** |
| colorid | INT | PK,FK | **รหัสสี** |

**ตาราง color :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column | Data\_type | Constaint | Description |
| colorid | INT | PK | **รหัสสี** |
| colorname | Varchar | Not Null | **ชื่อสี** |
| colorcode | Varchar | Not Null | **รหัสสี(#ffffff)** |

1. คำสั่งสร้างและนำเข้าข้อมูลและการกำหนดค่าผู้ใช้ฐานข้อมูล(.pdf)
   1. คำสั่งสร้างและการนำเข้าข้อมูล  
      **คำสั่งสร้าง**  
      



**การนำเข้าข้อมูล**brand.sql : ex.

color.sql : ex.

productcolor.sql : ex

product.sql : ex

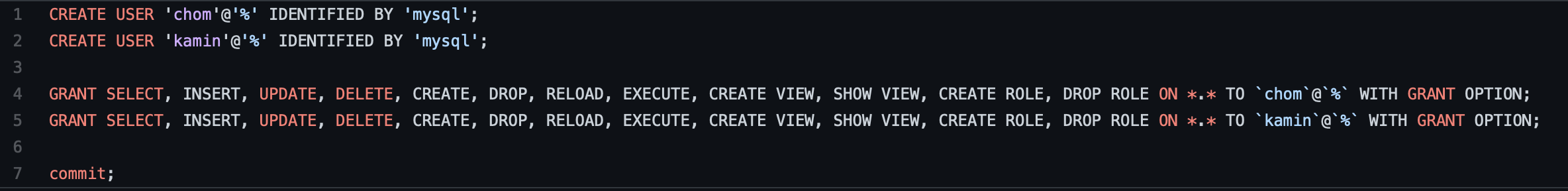
* 1. การกำหนดค่าผู้ใช้ฐานข้อมูล

**CREATE USER 'chom'@'%' IDENTIFIED BY 'mysql';**

**CREATE USER 'kamin'@'%' IDENTIFIED BY ‘mysql';**

**GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, RELOAD, EXECUTE, CREATE VIEW, SHOW VIEW,   
 CREATE ROLE, DROP ROLE ON \*.\* TO `chom`@`%` WITH GRANT OPTION;**

**GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, RELOAD, EXECUTE, CREATE VIEW, SHOW VIEW,  
 CREATE ROLE, DROP ROLE ON \*.\* TO `kamin`@`%` WITH GRANT OPTION;**

**commit;**