HW1\_110550103

Q1.The process of creating the "lego" databases.

Using pdAdmin4 create database.

一張含有 文字, 軟體, 數字, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

Click save, then database "lego" is created.

一張含有 文字, 軟體, 電腦圖示, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

Q2.The process of importing eight required .csv files into lego database. Please include/describe the data type and keys of the imported table in your screenshot, SQL statements, and explanations.

Using Table to create table

一張含有 文字, 軟體, 圖表, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

colors:

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

id is unique, so I set it as Not NULL and primary key.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 軟體 的圖片

自動產生的描述

Import colors.csv file

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

inventories:

Table creation is as same as "color" do

Id is unique, so I set it as Not NULL and primary key.

Import inventories.csv as "color" do.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 數字 的圖片

自動產生的描述

inventory\_parts:

Table creation is as same as "color" do

Every attribute is not unique, so I didn't set primary key.

Import inventory\_parts.csv as "color" do.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 字型 的圖片

自動產生的描述

inventory\_sets:

Table creation is as same as "color" do

set\_num is unique, so I set it as Not NULL and primary key.

Import inventory\_sets.csv as "color" do.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 陳列 的圖片

自動產生的描述

part\_categories:

Table creation is as same as "color" do

id is unique, so I set it as Not NULL and primary key.

Import part\_categories.csv as "color" do.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

parts:

Table creation is as same as "color" do

part\_num is unique, so I set it as Not NULL and primary key.

Import parts.csv as "color" do.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

sets:

Table creation is as same as "color" do

set\_num is unique, so I set it as Not NULL and primary key.

Import sets.csv as "color" do.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 字型 的圖片

自動產生的描述

themes:

Table creation is as same as "color" do

id is unique, so I set it as Not NULL and primary key.

Import themes.csv as "color" do.

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 軟體 的圖片

自動產生的描述

Q3.The SQL statements and output results of 4a

select sets.name as sets\_name, themes.name as themes\_name

from sets join themes

on sets.theme\_id = themes.id

where sets.year = 2017

Total row: 296

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 字型 的圖片

自動產生的描述