

艾力克電機 – 資料庫文件

2023/08/11

內容說明：

1. 資料表表格
2. 資料表文字說明
3. MySQL Schema

註：PK 為資料表內的主鍵，FK 為資料表內的外鍵

紀錄修改者資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
modified_by	varchar，30，FK	修改者
created_date	date，30	建立日期
update_date	date，30	更新日期

設計此資料表給其他需要紀錄修改者的資料表繼承。

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增， modified_by 記錄修改者，此欄位自己外鍵員工資料表，當外鍵被刪除時，該欄位設為 null，created_date 紀錄建立日期，update_date 紀錄修改日期。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `modified_model` (  
  `id` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `modified_by` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `created_date` date NOT NULL,  
  `update_date` date NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `modified_by` (`modified_by`),  
  CONSTRAINT `modified_by` FOREIGN KEY (`modified_by`) REFERENCES  
  `employee` (`id`) ON DELETE SET NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

打卡資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
employee_id	varchar，30，FK	打卡員工
clock_in_or_out	tinyint，1	簽到/簽退
clock_time	time	打卡時間
clock_GPS	varchar，255	經緯度
created_date	date，30	建立日期
update_date	date，30	更新日期

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增， employee_id 是打卡員工，外鍵員工資料表，當外鍵被刪除時，該欄位資料也被刪除，clock_in_or_out 紀錄是簽到還是簽退，clock_time 為打卡時間，clock_GPS 紀錄當下經緯度，created_date 紀錄建立日期，update_date 紀錄修改日期。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `clock` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `employee_id` varchar(30) NOT NULL,  
  `clock_in_or_out` tinyint(1) NOT NULL,  
  `clock_time` time NOT NULL,  
  `clock_GPS` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `created_date` date NOT NULL,  
  `update_date` date NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `employee_id` (`employee_id`),  
  CONSTRAINT `employee_id` FOREIGN KEY (`employee_id`) REFERENCES  
  `employee` (`id`) ON DELETE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

員工資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
user	varchar，30，FK	擴充 User
profile_image	varchar，255	員工照片
full_name	varchar，30	員工名稱
employee_id	varchar，30	員工 ID
departments	date，30，FK	部門名稱
position	date，30	職稱
phone_number	varchar，20	手機號碼
contact_number	varchar，20	聯絡電話
start_date	date	到職日期
seniority	decimal	目前年資
id_number	varchar，20	身份證字號
birthday	date	出生日期
gender	varchar，1	性別
blood_type	varchar，2	血型
birth_place	varchar，100	出生地
marital_status	varchar，1	婚姻狀況
military_status	varchar，1	兵役狀況
permanent_address	varchar，50	戶籍地址
current_address_city	varchar，50	現居地址縣市
current_address	varchar，50	現居地址
location	varchar，50	所在地
company_email	varchar，255	公司 E-Mail
personal_email	varchar，255	個人 E-Mail
emergency_contact	varchar，50	緊急聯絡人 1
emergency_contact_relations	varchar，50	關係 1
emergency_contact_phone	varchar，20	聯絡人電話 1

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，user 外鍵 Django 內建 User model，用於擴充 User，departments 紀錄該員工部門，外鍵部門資料表，當外鍵被刪除時，該欄位資料被設為 null，其餘皆是員工的基本資料欄位。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `employee` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `user_id` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `profile_image` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `full_name` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `employee_id` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `departments` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `position` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `phone_number` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `contact_number` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `start_date` date DEFAULT NULL,  
  `seniority` decimal(3,1) DEFAULT NULL,  
  `id_number` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `birthday` date DEFAULT NULL,  
  `gender` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `blood_type` varchar(2) DEFAULT NULL,  
  `birth_place` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `marital_status` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `military_status` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `permanent_address` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `current_address_city` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `current_address` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `location` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `company_email` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `personal_email` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `emergency_contact` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `emergency_contact_relations` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `emergency_contact_phone` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `user` (`user`),  
  KEY `departments` (`departments`),  
  CONSTRAINT `departments` FOREIGN KEY (`departments`) REFERENCES  
`departments` (`id`) ON DELETE SET NULL,  
  CONSTRAINT `user` FOREIGN KEY (`user`) REFERENCES `user` (`id`) ON  
DELETE SET NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

部門資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
parent_department	varchar，30，FK	上級部門
department_name	varchar，30	部門名稱
department_id	varchar，30	部門編號

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，parent_department 是上級部門，此欄位自己外鍵自己，當外鍵被刪除時，該欄位設為 null，department_name 紀錄部門名稱，department_id 紀錄部門編號。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `department` (  
  `id` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `parent_department` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `department_name` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `department_id` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `parent_department` (`parent_department`),  
  CONSTRAINT `parent_department` FOREIGN KEY (`parent_department`)  
REFERENCES `department` (`id`) ON DELETE SET NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

工程確認單資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
project_confirmation_id	varchar，100	工確單編號
quotation_id	varchar，100	報價單號
project_name	varchar，100	工程名稱
order_id	varchar，100	訂單編號
c_a	varchar，100	母案編號
client	varchar，100	客戶簡稱
requisition	varchar，100	請購單位
turnover	varchar，10	成交金額
is_completed	tinyint，1	完工狀態
completion_report_employee	varchar，100	完工回報人
completion_report_date	date	完工回報日期
remark	longtext	備註
attachment	varchar，255	完工重派附件

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，除了 id，所有欄位預設接是 null。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `project_confirmation` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `project_confirmation_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `quotation_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `project_name` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `order_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `c_a` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `client` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `requisition` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `turnover` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `is_completed` tinyint(1) DEFAULT NULL,  
  `completion_report_employee` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `completion_report_date` date DEFAULT NULL,  
  `remark` longtext DEFAULT NULL,  
  `attachment` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `project_confirmation_id` (`project_confirmation_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```


工作派任計劃資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
project_confirmation	varchar，100，FK	工程確認單
job_assign_id	varchar，100	工派單編號
attendance_date	date	出勤日期
work_employee	varchar，255	工作人員
lead_employee	varchar，255	帶班人員
vehicle	varchar，100	使用車輛
location	varchar，100	工作地點
project_type	varchar，100	工作類型
remark	longtext	備註
attachment	varchar，255	工確單附件

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，project_confirmation 外鍵工程確認單，會需要帶入的資料有報價單號、工程名稱、客戶名稱、請購單位。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `project_job_assign` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `project_confirmation` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `job_assign_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `attendance_date` json DEFAULT NULL,  
  `work_employee` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `lead_employee` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `vehicle` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `location` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `project_type` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `remark` longtext DEFAULT NULL,  
  `attachment` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `project_confirmation` (`project_confirmation` )  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

派工單資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
project_job_assign	varchar，100，FK	工作派任計劃
construction_date	date	施工日期
completion_date	date	完工日期
is_completed	tinyint，1	完工狀態
construction_location	varchar，100	施工地點
inspector	varchar，255	檢測人員
vehicle	varchar，100	使用車輛
manuscript_return_date	date	手稿預計回傳日
lead_employee	varchar，255	帶班主管
enterprise_signature	varchar，255	業主簽名
carry equipments	varchar，255	攜帶資產

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，project_job_assign 外建工作派任計畫，會需要帶入的資料有報價單號、工程名稱、客戶名稱、請購單位。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `project_employee_assign` (
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `project_job_assign` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `construction_date` date DEFAULT NULL,
  `completion_date` date DEFAULT NULL,
  `is_completed` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  `construction_location` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `inspector` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `vehicle` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `manuscript_return_date` date DEFAULT NULL,
  `lead_employee` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `enterprise_signature` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `carry equipments` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `project_job_assign` (`project_job_assign`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

公告資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
title	varchar，30	公告標題
category	varchar，1	公告類別
type	varchar，1	類別
level	varchar，1	重要性
editor_content	longtext	內容
attachment	varchar，255	公告附件

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，editor_content 是儲存內容，這部分前端有使用 ckeditor 5 套建做一個編輯器。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `news` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `title` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `category` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `type` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `level` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `editor_content` longtext DEFAULT NULL,  
  `attachment` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

固定資產資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
equipment_id	varchar，100	資產標籤
order_id	varchar，100	序號
equipment_category	varchar，100	資產種類別
equipment_type	varchar，100	中類
equipment_name	varchar，100	品名
product_model	varchar，100	廠牌/型號
manufacturing_numbe	varchar，100	製造序號
supplier	varchar，100	供應商
invoice	varchar，100	發票號碼
date_of_purchase	date	購入日期
cost_including_tax	varchar，100	購入成本(含稅)
buyer	varchar，100	採購人
user	varchar，100	使用人
custodian	varchar，100	保管人
abnormal_condition	varchar，100	異常狀態
abnormal_condition_description	varchar，100	狀態說明
normal_or_abnormal	varchar，100	正常/異常
abnormal_description	varchar，100	異常說明
abnormal_img	varchar，255	異常照片
inventory	varchar，100	盤點
produced_stickers	tinyint，1	需補產編貼紙
transmitter	varchar，100	發報器大小
storage_location	varchar，100	庫存地點
detailed_location	varchar，100	位置
warranty	varchar，100	保固期
warranty_period	varchar，100	保固期間
is_check	tinyint，1	校驗類別
latest_check_date	date	最近一次校驗日
check_order_id	varchar，100	校驗報告編碼
check_remark	varchar，100	校驗註記
maintenance_status	varchar，100	維修狀態
repair_date	date	送修日
repair_finished_date	date	完成日
number_of_repairs	varchar，100	維修累計次數
accruing_amounts	varchar，100	維修累計金額

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，其餘皆是固定資產基本資料欄位。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `equipment` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `equipment_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `order_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `equipment_category` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `equipment_type` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `equipment_name` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `product_model` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `manufacturing_numbe` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `supplier` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `invoice` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `date_of_purchase` date DEFAULT NULL,  
  `cost_including_tax` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `buyer` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `user` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `custodian` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `abnormal_condition` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `abnormal_condition_description` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `normal_or_abnormal` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `abnormal_description` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `abnormal_img` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `inventory` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `produced_stickers` tinyint(1) DEFAULT NULL,  
  `transmitter` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `storage_location` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `detailed_location` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `warranty` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `warranty_period` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `is_check` tinyint(1) DEFAULT NULL,  
  `latest_check_date` date DEFAULT NULL,  
  `check_order_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `check_remark` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `maintenance_status` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `repair_date` date DEFAULT NULL,  
  `repair_finished_date` date DEFAULT NULL,  
  `number_of_repairs` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `accruing_amounts` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

車輛資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
vehicle_id	varchar，100	車牌編號
vehicle_type	varchar，1	車輛類型

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `vehicle` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `vehicle_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `vehicle_type` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```