THIẾT KẾ DỮ LIỆU

MỤC LỤC

1 CƠ SỞ DỮ LIỆU 3

1.1 LƯỢC ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ 3

1.2 Perrson table 5

1.3 Campaign table 6

1.4 ContributionRecord table 6

2 THIẾT KẾ MÃ CODE CÁC TRƯỜNG 8

3 MỘT SỐ MÔ TẢ KHÁC 9

# CƠ SỞ DỮ LIỆU

## LƯỢC ĐỒ CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ

A diagram of a company

Description automatically generated

*Danh sách các bảng dữ liệu*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên Bảng | Mô tả |
|  | Person | Lưu thông tin của những người sử dụng hệ thống (bao gồm Admin & User) |
|  | Campaign | Lưu trữ thông tin các đợt quyên góp |
|  | Contribution Record | Lưu trữ thông tin những lần quyên góp của mỗi Campaign |

## Perrson table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Field Name | Type | Length | Size | Null | Unique | P/F Key | Default | Description |
|  | Id\_person | INT |  | 4 bytes |  | x | P |  | id riêng của mỗi người sử dụng hệ thống |
|  | email\_person | INT |  | 4 bytes |  | x | F |  | Email riêng của mỗi người sử dụng hệ thống |
|  | phone\_person | BIGINT |  | 8 bytes |  |  |  |  | SDT của người sử dụng hệ thống. |
|  | password\_person | VARCHAR | 255 | 256 bytes |  |  |  |  | Password của người sử dụng hệ thống. |
|  | role\_person | ENUM |  |  |  |  |  |  | Chỉ phép người có role “Admin” hoặc “User”. |
|  | status\_person | ENUM |  |  |  |  |  |  | Chỉ có phép status của account có dạng “Active” hoặc “Banned”. |
|  | last\_login\_person | VARCHAR | 20 |  |  |  |  |  |  |

## Campaign table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| **1** | id\_cam | INT |  |  |  |  | P/F |  | id riêng của mỗi Campaign được tạo trên hệ thống. |
| **2** | owner\_cam | VARCHAR | 255 |  |  |  |  |  | Đơn vị tạo đợt quyên góp (Campaign) |
| **3** | email\_cam | VARCHAR | 255 |  |  |  |  |  | Email đơn vị tạo đợt quyên góp |
| **4** | phone\_cam | BIGINT |  |  |  |  |  |  | SDT đơn vị tạo đợt quyên góp |
| **5** | bank\_name\_cam | VARCHAR | 255 |  |  |  |  |  | Tên ngân hàng nhận quyên góp |
| **6** | bank\_account\_cam | BIGINT |  |  |  |  |  |  | STK |
| **7** | title\_cam | VARCHAR | 255 |  |  |  |  |  | Tiêu đề đợt quyên góp |
| **8** | status\_cam | ENUM |  |  |  |  |  |  | Trạng thái được gán với 4 giá trị “New”, “Open”, “Ended”, “Closed” |
| **9** | description\_cam | VARCHAR | 1000 |  |  |  |  |  | Mô tả về đợt quyên góp |
| **10** | target\_amount\_cam | DOUBLE | 12 |  |  |  |  |  | Số tiền cần quyên góp |
| **11** | current\_amount\_cam | DOUBLE | 12 |  |  |  |  |  | Số tiền đã nhận |
| **12** | start\_cam | VARCHAR | 255 |  |  |  |  |  | Ngày bắt đầu nhận quyên góp |
| **13** | end\_cam | VARCHAR | 255 |  |  |  |  |  | Ngày kết thúc nhận quyên góp |

## ContributionRecord table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field Name** | **Type** | **Length** | **Size** | **Null** | **Unique** | **P/F Key** | **Default** | **Description** |
| **1** | contribution\_id | INT |  |  |  |  | P |  | id riêng của mỗi lượt quyên góp. |
| **2** | campaign\_id | INT |  |  |  |  | F |  | Id của đợt quyên góp. |
| **3** | email | VARCHAR | 255 |  | x |  | F |  | Email của người quyên góp. |
| **4** | donation\_time | VARCHAR | 255 |  |  |  |  | Bank Transfer | Thời gian thực hiện quyên góp. |
| **5** | contribution\_amount | DECIMAL | 12 |  |  |  |  |  | Số tiền quyên góp |
| **6** | contribution\_method | ENUM |  |  |  |  |  |  | Phương thức quyên góp ('Bank Transfer', 'Zalo Pay', 'Momo', 'Paypal'). |
| **7** | verify | INT |  |  |  |  |  |  | Lượt góp đã được xác thực chưa. (1: đã xác thục, 0: chưa xác thực). |

# THIẾT KẾ MÃ CODE CÁC TRƯỜNG

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Code | Description |
|  | User code | Mã Code của user sử dụng hệ thống. |
|  | Campaign Code | Mã Code của 1 Campagin trong hệ thống. |
|  | Contribution Record Code | Mã Code của 1 lần quyên góp được lưu vào hệ thống. |

* **User Code**

User Code có dạng là 1 số tự nhiên nguyên dương được tăng tự động bắt đầu từ 1.

* **Campaign Code**

User Code có dạng là 1 số tự nhiên nguyên dương được tăng tự động bắt đầu từ 1.

* **Contribution Record Code**

User Code có dạng là 1 số tự nhiên nguyên dương được tăng tự động bắt đầu từ 1.

# MỘT SỐ MÔ TẢ KHÁC

*N/A*