

**TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI**

**TỔNG CÔNG TY GIẢI PHÁP DOANH NGHIỆP VIETTEL**

**QUẢN LÝ CÁN BỘ - VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ**

**QUY TRÌNH TÁC NGHIỆP VỀ NGHỈ (NGHỈ PHÉP/**

**NGHỈ ỐM/NGHỈ THAI SẢN/NGHỈ KHÔNG LƯƠNG)**

**TÀI LIỆU**

**THIẾT KẾ CHI TIẾT CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Mã hiệu dự án: CQDT\_CUCTS\_MCQG\_GD5**

**Mã hiệu tài liệu: TKCSDL\_** **CQDT\_CUCTS\_MCQG\_GD5**

**Hà Nội, 2022**

**BẢNG GHI NHẬN THAY ĐỔI**

\*A – Tạo mới, M – Sửa đổi, D – Xóa bỏ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngày**  **thay đổi** | **Vị trí**  **thay đổi** | **A\***  **M, D** | **Nguồn gốc** | **Phiên**  **bản cũ** | **Mô tả thay đổi** | **Phiên**  **bản mới** |
| 07/2022 | Tất cả | A\* |  |  |  | V1.0 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

TRANG KÝ

Người lập: <Ngày>

<Chức danh>

Người xem xét: <Ngày>

<Chức danh>

Người xem xét: <Ngày>

<Chức danh>

Người phê duyệt: <Ngày>

<Chức danh>

MỤC LỤC

[TRANG KÝ 2](#_Toc29743)

[MỤC LỤC 3](#_Toc22723)

[1. GIỚI THIỆU 5](#_Toc20124)

[1.1 Mục tiêu tài liệu 5](#_Toc17732)

[1.2 Định nghĩa thuật ngữ và các từ viết tắt 5](#_Toc20449)

[1.3 Tài liệu tham khảo 5](#_Toc16061)

[1.4 Mô tả chung 5](#_Toc30396)

[2 CƠ SỞ DỮ LIỆU 6](#_Toc28409)

[2.1 Mô hình quan hệ dữ liệu 6](#_Toc23498)

[2.1 Bảng SYS\_PROCESS\_CONFIG 7](#_Toc12845)

[2.1.1 Constraint 7](#_Toc16433)

[2.1.2 Index 7](#_Toc27532)

[2.1.3 Trigger 7](#_Toc3701)

[2.2 Bảng PROCESS\_ CONFIG 7](#_Toc1854)

[2.2.1 Constraint 8](#_Toc18182)

[2.2.2 Index 8](#_Toc23857)

[2.2.3 Trigger 8](#_Toc24150)

[2.3 Bảng PROCESS\_ CONFIG\_STEP 8](#_Toc869)

[2.3.1 Constraint 9](#_Toc111)

[2.3.2 Index 9](#_Toc21406)

[2.3.3 Trigger 9](#_Toc3678)

[2.4 Bảng PROCESS\_ MAP\_ APPROVER 9](#_Toc18338)

[2.4.1 Constraint 10](#_Toc3068)

[2.4.2 Index 10](#_Toc10349)

[2.4.3 Trigger 10](#_Toc10445)

[2.5 Bảng LONG\_LEAVE\_REASON\_DETAIL 10](#_Toc12291)

[2.5.1 Constraint 10](#_Toc9490)

[2.5.2 Index 11](#_Toc31426)

[2.5.3 Trigger 11](#_Toc7240)

[2.6 Bảng LEAVE\_PROCESS 11](#_Toc19561)

[2.6.1 Constraint 12](#_Toc18588)

[2.6.2 Index 12](#_Toc3629)

[2.6.3 Trigger 12](#_Toc12075)

[2.7 Bảng LEAVE\_HISTORY 12](#_Toc22158)

[2.7.1 Constraint 13](#_Toc25342)

[2.7.2 Index 13](#_Toc4306)

[2.7.3 Trigger 13](#_Toc15648)

[2.8 Bảng APPROVE\_NOTIFY 13](#_Toc18759)

[2.8.1 Constraint 14](#_Toc6730)

[2.8.2 Index 14](#_Toc3271)

[2.8.3 Trigger 14](#_Toc29425)

[3 THIẾT KẾ TỆP TIN 14](#_Toc32007)

[4 THIẾT KẾ MÃ 14](#_Toc2231)

[5 THIẾT KẾ VẬT LÝ 14](#_Toc2237)

[6 PHỤ LỤC 14](#_Toc31898)

[6.1 Biểu tượng khuôn dạng dữ liệu 14](#_Toc28069)

# GIỚI THIỆU

## Mục tiêu tài liệu

## Định nghĩa thuật ngữ và các từ viết tắt

| Thuật ngữ | Định nghĩa | Ghi chú |
| --- | --- | --- |
| CSDL | Cơ sở dữ liệu |  |

Bảng : Thuật ngữ và định nghĩa

## Tài liệu tham khảo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên tài liệu | Ngày phát hành | Nguồn | Ghi chú |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Mô tả chung

Bố cục của tài liệu gồm các phần chính:

1. Mô hình quan hệ dữ liệu
2. Các bảng cơ sở dữ liệu
3. Chi tiết các bảng cơ sở dữ liệu
4. Các tệp tin

# CƠ SỞ DỮ LIỆU

## Mô hình quan hệ dữ liệu

Danh sách các bảng:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TT | Tên bảng | Mô tả |
|  | RECRUITMENT\_PERIOD | Bảng lưu danh sách kỳ tuyển dụng |
|  | RECRUITMENT\_SCORE | Bảng lưu danh mục điểm thi trong kỳ tuyển dụng |
|  | CANDIDATE\_RECRUITMENT | Bảng lưu danh sách nhân viên trong kỳ tuyển dụng |

## Bảng RECRUITMENT\_PERIOD

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | RECRUITMENT\_PERIOD\_ID | NUMBER(100,0) |  | X | P |  | ID bản ghi |
|  | NAME | Varchar(100) |  |  |  |  | Tên kỳ tuyển dụng |
|  | TYPE | Number(1,0) |  |  |  |  | Loại hình tuyển dụng |
|  | ORGANIZATION\_ID | Number(100) |  |  |  |  | Đơn vị tuyển dụng |
|  | CREATED\_TIME | Date |  |  |  |  | Thời gian tạo bản ghi |
|  | CREATED\_BY | Varchar(100) |  |  |  |  | Người tạo bản ghi  EMPLOYEE\_CODE của người tạo |
|  | MODIFIED\_TIME | Date |  |  |  |  | Thời gian chỉnh sửa |
|  | MODIFIED\_BY | Varchar(100) |  |  |  |  | Người chỉnh sửa  EMPLOYEE\_CODE của người chỉnh sửa cuối |

### Constraint

*Khóa chính:* RECRUITMENT\_PERIOD\_ID

### Index

*N/A*

### Trigger

*N/A*

## Bảng RECRUITMENT\_SCORE

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
| 1 | RECRUITMENT\_SCORE\_ID | Number(100,0) |  | X | P |  | ID bản ghi |
| 2 | SCORE\_NAME | Varchar(100) |  |  |  |  | Điểm thi |
| 3 | STANDARD\_SCORE | VARCHAR(3) |  |  |  |  | Điểm chuẩn |
| 4 | RECRUITMENT\_PERIOD\_ID | NUMBER(100,0) |  |  |  |  | ID của kỳ tuyển dụng |
| 5 | CREATED\_TIME | Date |  |  |  |  | Thời gian tạo bản ghi |
| 6 | CREATED\_BY | Varchar(100) |  |  |  |  | Người tạo bản ghi  EMPLOYEE\_CODE của người tạo |
| 7 | MODIFIED\_TIME | Date |  |  |  |  | Thời gian chỉnh sửa |
| 8 | MODIFIED\_BY | Varchar(100) |  |  |  |  | Người chỉnh sửa  EMPLOYEE\_CODE của người chỉnh sửa cuối |

### Constraint

*Khóa chính:* RECRUITMENT\_SCORE\_ID

### Index

*N/A*

### Trigger

*N/A*

## Bảng CANDIDATE\_RECRUITMENT

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu và độ dài | Nullable | Unique | P/F Key | Mặc định | Mô tả |
|  | CANDIDATE\_RECRUITMENT \_ID | NUMBER(100,0) |  | X | P |  | ID bản ghi |
|  | FIRST\_NAME | Varchar(50) |  |  |  |  | Họ |
|  | MIDDLE\_NAME | Varchar(100) |  |  |  |  | Tên đệm |
|  | LAST\_NAME | Varchar(50) |  |  |  |  | Tên |
|  | PERSONAL\_ID | Varchar(20) |  |  |  |  | Số CMTND/CCCD |
|  | PERSONAL\_ID\_ISSUED\_DATE | Date | X |  |  |  | Ngày cấp |
|  | PERSONAL\_ID\_ISSUED\_PLACE | Varchar(100) |  |  |  |  | Nơi cấp |
|  | DATE\_OF\_BIRTH | Date | X |  |  |  | Ngày sinh |
|  | RECRUIT\_TYPE\_ID | Number(10,0) |  |  |  |  | Diện tuyển dụng |
|  | ORGANIZATION\_ID | Number(10,0) |  |  |  |  | Đơn vị tuyển dụng |
|  | PHONE\_NUMBER | Varchar( |  |  |  |  | Số điện thoại |
|  | ORG\_RECRUIT\_ID | DATETIME |  |  |  |  | Trúng tuyển vào đơn vị |
|  | POSITION\_ID | Number(10,0) |  |  |  |  | Chức danh tuyển dụng |
|  | NOTE | Varchar(500) |  |  |  |  | Ghi chú |
|  | RECRUITMENT\_PERIOD\_ID | NUMBER(100,0) |  |  |  |  | ID của kỳ tuyển dụng |
|  | CREATED\_TIME | Date |  |  |  |  | Thời gian tạo bản ghi |
|  | CREATED\_BY | Varchar(100) |  |  |  |  | Người tạo bản ghi  EMPLOYEE\_CODE của người tạo |
|  | MODIFIED\_TIME | Date |  |  |  |  | Thời gian chỉnh sửa |
|  | MODIFIED\_BY | Varchar(100) |  |  |  |  | Người chỉnh sửa  EMPLOYEE\_CODE của người chỉnh sửa cuối |

### Constraint

*Khóa chính:* CANDIDATE\_RECRUITMENT \_ID

### Index

*N/A*

### Trigger

*N/A*

# PHỤ LỤC

## Biểu tượng khuôn dạng dữ liệu

Dưới đây là các biểu tượng được sử dụng để mô tả khuôn dạng dữ liệu trong files và tables.

| Symbol | Description |
| --- | --- |
| # | Chữ số. |
| . | Phân cách thập phân. |
| , | Phân cách hàng nghìn. |
| : | Phân cách thời gian. |
| / | Phân cách ngày tháng. |
| \ | Xem ký tự kế tiếp trong chuỗi như là tuỳ chọn. Cho phép sử dụng các ký tự #, &, A , ? để tùy chọn. |
| > | Chuyển tất cả các ký tự sang chữ in. |
| < | Chuyển tất cả các ký tự sang chữ thường. |
| A | Chữ cái bắt buộc phải có. Ví dụ: a – z, A – Z, or 0 – 9. |
| a | Chữ cái tùy chọn có thể có hoặc không. |
| 9 | Chữ số bắt buộc phải nhập. Ví dụ: 0 – 9. |
| 0 | Chữ số bắt tùy chọn. Ví dụ: 0 – 9. |
| C | Ký tự hoặc dấu trống (tùy chọn). Giá trị hợp lệ ở đây là các ký tự ANSI có mã từ 32-126 và 128-255. |
| & | Ký tự (bắt buộc). Giá trị hợp lệ ở đây là các ký tự ANSI có mã từ 32-126 và 128-255. |
| ? | Chữ cái. Ví dụ: a – z hoặc A – Z. |
| Literal | Tất cả các biểu tượng khác được hiện thị đúng như thực tế vốn có của nó. |