

HỌC VIỆN KỸ THUẬT QUÂN SỰ

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**[Tên dự án]**

**TÀI LIỆU MÔ TẢ THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Mã dự án: [MaDA]**

**Mã tài liệu: [MaTailieu]**

**Phiên bản tài liệu: [v1.0]**

**Hà Nội, [tháng/năm]**

**Bảng ghi nhận sự thay đổi của tài liệu**

| **Thời gian thay đổi** | **Nội dung thay đổi** | **Lý do** | **Phiên bản bị thay đổi** | **Mô tả sự thay đổi** | **Phiên bản mới** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Trang ký**

Người lập: [Họ và tên] Ngày

[Chức vụ]

Người xem xét: [Họ và tên] Ngày

[Chức vụ]

Người xem xét: [Họ và tên] Ngày

[Chức vụ]

Người xem xét: [Họ và tên] Ngày

[Nhóm trưởng]

Người phê duyệt: [Họ và tên] Ngày

[Giáo viên hướng dẫn]

MỤC LỤC

[1. GIỚI THIỆU 5](#_Toc322249428)

[1.1. Mục đích tài liệu 5](#_Toc322249429)

[1.2. Phạm vi tài liệu 5](#_Toc322249430)

[1.3. Thuật ngữ và các từ viết tắt 5](#_Toc322249431)

[1.4. Tài liệu tham khảo 5](#_Toc322249432)

[1.5. Mô tả tài liệu 5](#_Toc322249433)

[2. THIẾT KẾ LOGIC CSDL 6](#_Toc322249434)

[2.1. Mô hình quan hệ của CSDL 6](#_Toc322249435)

[2.2. Bảng FIT\_TBL\_1 6](#_Toc322249436)

[2.2.1. Constraints 6](#_Toc322249437)

[2.2.2. Indexes 7](#_Toc322249438)

[2.2.3. Triggers 7](#_Toc322249439)

[… 7](#_Toc322249440)

[2.(n+1). Bảng FIT\_TBL\_n 7](#_Toc322249441)

[2.(n+1).1. Constraints 7](#_Toc322249442)

[2.(n+1).2. Indexes 7](#_Toc322249443)

[2..(n+1).3. Triggers 7](#_Toc322249444)

[3. CÁC FILE DỮ LIỆU 8](#_Toc322249445)

[4. THIẾT KẾ VẬT LÝ CSDL 9](#_Toc322249446)

[5. PHỤ LỤC 10](#_Toc322249447)

# 1. GIỚI THIỆU

## 1.1. Mục đích tài liệu

[Mục này giới thiệu mục đích của tài liệu. Thường chỉ đơn giản là định nghĩa “đây là tài liệu mô tả chi tiết về thiết kế CSDL ở mức logic, vật lý, các file dữ liệu của phần mềm XYZ”.]

## 1.2. Phạm vi tài liệu

[Nêu tác dụng của tài liệu (là cơ sở giao tiếp của các thành viên, là căn cứ để kiểm thử, vận hành, bảo trì v.v.)]

## 1.3. Thuật ngữ và các từ viết tắt

[Định nghĩa các thuật ngữ và từ viết tắt sẽ dùng trong tài liệu]

| **Thuật ngữ** | **Định nghĩa** | **Giải thích** |
| --- | --- | --- |
| CNTT | Công nghệ thông tin |  |
| CNPM | Công nghệ phần mềm |  |
| CSDL | Cơ sở dữ liệu | Nơi lưu trữ thông tin và cho phép truy cập |
| PK | Primary Key | Khóa chính |
| UK | Unique Key | Khóa duy nhất |
| …. | ….. | …. |

## 1.4. Tài liệu tham khảo

[Nêu các tài liệu là căn cứ để lập nên tài liệu này. Nên mô tả dưới dạng bảng (Tên, nguồn, ngày phát hành,…)]

## 1.5. Mô tả tài liệu

[Mô tả cấu trúc của tài liệu này, các phần chứa gì, miêu tả gì, có mục đích gì]

# 2. THIẾT KẾ LOGIC CSDL

## 2.1. Mô hình quan hệ của CSDL

[Đưa ra các diagrams của CSDL]

[Danh sách các bảng trong CSDL

| **STT** | **Tên bảng** | **Alias** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | [FIT\_TBL\_1](#_2.2._Bảng_FIT_TBL_1) | TBL1 | Là bảng… |
| … | … | … | … |
| n | [FIT\_TBL\_n](#_2.(n+1)._Bảng_FIT_TBL_n) | TBLn | Là bảng |

]

## 2.2. Bảng FIT\_TBL\_1

[

| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Allow Null** | **Unique** | **Primary/Foreign Key** | **Giá trị mặc định** | **Mô tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ID | NUMBER | 1 | N | Y | Y |  | Là trường tự tăng, khóa chính của bản ghi |
| 2 | Name | CHAR | 20 | N | N | N |  | Tên của… |
| 3 | Age | NUMBER | 1 | N | N | N |  | Tuổi của |
| 4 | Address | CHAR | 200 | N | N | N |  | Địa chỉ của… |

]

### 2.2.1. Constraints

[

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên constraint** | **Loại** | **Các trường liên quan** |
| 1 | TBL1\_CST\_1 | PK | ID |
| 2 | TBL1\_CST\_2 | UK | (Name, Age, Address) |

]

### 2.2.2. Indexes

[

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên index** | **Loại** | **Các trường liên quan** |
| 1 | TBL1\_CST\_1 | Unique | ID |
| 2 | TBL1\_CST\_2 | Unique | (Name, Age, Address) |

]

### 2.2.3. Triggers

[

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trigger** | **Loại** | **Chức năng** |
| 1 | TBL1\_TRG\_1 | Kích hoạt khi thêm bản ghi | Tự sinh mã ID |
| 2 | TBL1\_TRG\_2 | Kích hoạt khi nhập Age nhỏ hơn 0 | Kiểm tra tính hợp lệ của Age |

]

## …

## 2.(n+1). Bảng FIT\_TBL\_n

### 2.(n+1).1. Constraints

### 2.(n+1).2. Indexes

### 2..(n+1).3. Triggers

# 3. CÁC FILE DỮ LIỆU

[Mô tả các file dữ liệu nếu có (mô tả cấu trúc tên file, nội dung file, nơi lưu trữ, các trường dữ liệu của các cấu trúc dữ liệu trong file,…]

# 4. THIẾT KẾ VẬT LÝ CSDL

[Mô tả hệ quản trị CSDL.]

# 5. PHỤ LỤC

[Optional]