

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH FPT-POLYTECHNIC HÀ NỘI**

----------

**BÁO CÁO BÀI ASM**

**Quản trị cơ sở dữ liệu**

**SQL Server– COM2034**

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Hoàng Khánh Ly

Mã số sinh viên: PH40263

Lớp: SD18305

GVHD: Trần Thanh Long

HÀ NỘI – SUMMER 2023

Mục Lục Tự Động

[**Nội dung thực hiện** 3](#_Toc136281028)

[1.Xây dựng cơ sở dữ liệu 3](#_Toc136281029)

[2.Phân tích bài toán 3](#_Toc136281030)

[3. Sơ đồ thực thể liên kết 4](#_Toc136281031)

[4. Cơ sở dữ liệu sau khi chuẩn hóa 5](#_Toc136281032)

[5. Thiết kết mức vật lý 6](#_Toc136281033)

**Nội dung thực hiện**

**1.Xây dựng cơ sở dữ liệu**

Các đối tượng cần quản lý:

-**Loại nhà trọ**: các loại nhà trọ cho thuê

-**Người dùng**: thành viên của website, có thể đăng tin thuê nhà cũng như đánh giá các nhà trọ

-**Nhà trọ**: thông tin nhà trọ cho thuê

-**Đánh giá**:đánh giá cảu các thành viên về nhà trọ

## 2.Phân tích bài toán

-**LOAINHA:** MaLoaiNha, TenLoaiNha, ThongTinLoaiNha

**-NHATRO** : MaNhaTro, MaLoaiNha, DienTich, GiaPhong, DiaChi,Quan,MoTa,NgayDang,NguoiLH

-**DANHGIA** : MaNhaTro,MaND,DanhGia,ThongTinDanhGia

-**NGUOIDUNG**: MaND,TenND,GioiTinh,SoDienThoai,DiaChi,Quan,Email

**3. Sơ đồ thực thể liên kết**

A picture containing diagram, drawing, line, sketch

Description automatically generated

## 4. Cơ sở dữ liệu sau khi chuẩn hóa

**-LOAINHA**: **MaLoaiNha**, TenLoaiNha

**-NGUOIDUNG:** **MaNguoiDung**, TenNguoiDung, GioiTinh, DienThoai, DiaChi, Email

**-NHATRO**: **MaNhaTro,** MaLoaiNha, DienTich, GiaPhong, DiaChi, ThongTinNhaTro, NgayDang, NguoiLienHe

**-DANHGIA**: **MaNhaTro, NguoiDanhGia**, DanhGia, NoiDungDanhGia

## 5. Thiết kết mức vật lý

**a.Code T-SQL**

-- Tạo database

create database QLNHATRO

go

use QLNHATRO

go

--Tạo các bảng trong database

--Bảng loại nhà

create table LOAINHA(

MaLoaiNha int primary key,

TenLoaiNha nvarchar(50),

ThongTinLoaiNha nvarchar(50)

)

go

--Bảng người dùng

create table NGUOIDUNG

(

MaND int IDENTITY(1,1) primary key,

TenND nvarchar(50),

GioiTinh bit,

SoDienThoai char(50),

DiaChi nvarchar(50),

Quan nvarchar(50),

Email char(50)

)

go

-- Bảng NhaTro

create table NHATRO

(

MaNhaTro int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

MaLoaiNha int,

DienTich real ,

GiaPhong money,

DiaChi nvarchar(50),

Quan nvarchar(50),

MoTa nvarchar(50),

NgayDang date,

NguoiLH int,

foreign key(MaLoaiNha) references LOAINHA(MaLoaiNha),

foreign key(NguoiLH) references NGUOIDUNG(MaND),

Constraint chk\_dientich check (DienTich>0),

Constraint chk\_giaphong check (GiaPhong>0),

)

go

-- Bảng DanhGia

create table DANHGIA

(

MaNhaTro int,

MaND int,

DanhGia bit,

ThongTinDanhGia nvarchar(50),

PRIMARY KEY (Manhatro, MaND),

foreign key(MaNhaTro) references NHATRO(MaNhaTro),

foreign key(MaND) references NGUOIDUNG(MaND)

)

**b.Database Diagram**

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence