TRƯỜNG CAO ĐẲNG FPT POLYTECHNIC

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Quản trị cơ sở dữ liệu với SQL Server

ASSIGNMENT I

🕮🕮🕮

€📚🕮🖹🖅

Giảng viên hướng dẫn : Cô Phạm Huỳnh Ngọc

Họ và tên : Đinh Quốc Huy

Mã số sinh viên : PC07859

Lớp : COM2034\_SD18401

🕮 Mô tả CSDL gồm những bảng nào. (Tối thiểu 4 bảng như trong bài)

Bảng LOAINHA

Bảng NGUOIDUNG

Bảng NHATRO

Bảng DANHGIA

🕮 Mỗi bảng gồm những cột nào, mỗi cột có kiểu dữ liệu gì, ràng buộc ra sao. Vẽ bảng để minh họa chi tiết

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LOAINHA | | | | | | | |
| TÊN TT | KIỂU DL | PK | FK | UNIQUE | NOT NULL | RÀNG BUỘC | MÔ TẢ |
| MaLoaiNha | VARCHAR(9) | X |  | X | X |  | Mã loại nhà  VD: “CC9” |
| LoaiNha | NVARCHAR(27) |  |  | X | X |  | VD: “Chung cư” |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NGUOIDUNG | | | | | | | |
| TÊN TT | KIỂU DL | PK | FK | UNIQUE | NOT  NULL | RÀNG BUỘC | MÔ TẢ |
| MaNguoiDung | VARCHAR(9) | X |  | X | X |  | Mà người dùng  VD: “PC99999, PC888888” |
| TenNguoiDung | NVARCHAR(27) |  |  |  | X |  | Tên của người dùng  VD: “Đường Vũ Lân”,  “Thạch Hạo”,… |
| GioiTinh | BIT |  |  |  | X |  | Giới tính  (1: “NAM”, 0: “NỮ”)  VD: “1”,”0”,… |
| DienThoai | CHAR(10) |  |  |  | X | Phải có 10 chữ số | Số điện thoại của người dùng  VD: “0999999999”,  “0888888888” |
| DiaChi | NVARCHAR(81) |  |  |  | X |  | Địa chỉ của người dùng  VD: “Cái Răng, Cần Thơ”, “Ninh Kiều, Cần Thơ” |
| Quan | NVARCHAR(18) |  |  |  | X |  | Quận người dùng:  VD: “Quận Ninh Kiều” |
| Email | VARCHAR(27) |  |  |  | X | Đúng định dạng Email ( chỉ nhận định dạng @gmail.com) | Email của người dùng  VD: “vulan@gmail.com”,  “thachhao@gmail.com” |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NHATRO | | | | | | | |
| TEN TT | KIỂU DL | PK | FK | UNIQUE | NOT NULL | RÀNG BUỘC | MÔ TẢ |
| MaNhaTro | VARCHAR(9) | X |  | X | X |  | Mã nhà trọ  VD: “NT01” |
| LoaiHinh | VARCHAR(9) |  | X |  |  |  | Mã loại hình  VD: “CC9” |
| DienTich | FLOAT |  |  |  | X | > 0 | Diện tích nhà trọ:  VD: 22.5 |
| GiaPhong | FLOAT |  |  |  | X | > 0 | Giá phòng:  VD: 100000 |
| DiaChi | NVARCHAR(81) |  |  |  | X |  | Địa chỉ nhà trọ:  VD: “Phường Thường Thạnh” |
| Quan | NVARCHAR(18) |  |  |  | X |  | Quận nhà trọ:  VD: “Quận Cái Răng” |
| MoTa | NVARCHAR(81) |  |  |  | X |  | Mô tả:  VD: “Chung cư tuyệt vời” |
| NgayDang | DATE |  |  |  | X |  | Ngày đăng nhà trọ lên web:  VD: “09/09/2023” |
| NguoiLienHe | VARCHAR(9) |  | X |  |  |  | Mã người liên hệ:  “PC99999” |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DANHGIA | | | | | | | |
| TÊN TT | KIỂU DL | PK | FK | UNIQUE | NOT NULL | RÀNG BUỘC | MÔ TẢ |
| MaDanhGia | VARCHAR(9) | X |  | X | X |  | Mã đánh giá:  “MT01” |
| MaNguoiDanhGia | VARCHAR(9) | X | X |  | X |  | Mã người đánh giá:  “PC88888” |
| MaNhaTroDanhGia | VARCHAR(9) | X | X |  | X |  | Mã nhà trọ đánh giá:  “CC9” |
| Like (Likee) | BIT |  |  |  | X |  | Like nhà trọ  (0: “FALSE”, 1: “TRUE”):  1 |
| NoiDungDanhGia | NVARCHAR(81) |  |  |  | X |  | Nội dung đánh giá:  “Chung cư tuyệt vời” |

🕮 Sơ đố luận ERD:

A computer screen shot of a diagram

Description automatically generated

🕮 Sơ đồ luận lý:

NHATRO(MaNhaTro (PK), LoaiHinh (FK), DienTich, GiaPhong, DiaChi, Quan, MoTa, NgayDang, NguoiLienHe)

NGUOIDUNG(MaNguoiDung (PK), TenNguoiDung, GioiTinh, DienThoai, DiaChi, Quan, MoTa, Email)

DANHGIA(MaDanhGia (PK), MaNguoiDanhGia (FK), MaNhaTroDanhGia (FK), Like, NoiDungDanhGia)

LOAINHA(MaLoaiNha (PK), LoaiNha)

🕮 Tham chiếu:

NHATRO(LoaiHinh) -> LOAINHA(MaLoaiNha)

DANHGIA(MaNguoiDanhGia) -> NGUOIDUNG(MaNguoiDung)

DANHGIA(MaNhaTroDanhGia) -> NHATRO(MaNhaTro)

🕮 SƠ ĐỒ VẬT LÝ:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Em xin chân thành cám mơn cô vì đã dành thời gian quý báo của mình để xem bài Assigment 1 của em.

Chúc cô luôn vui vẻ và thành công ạ