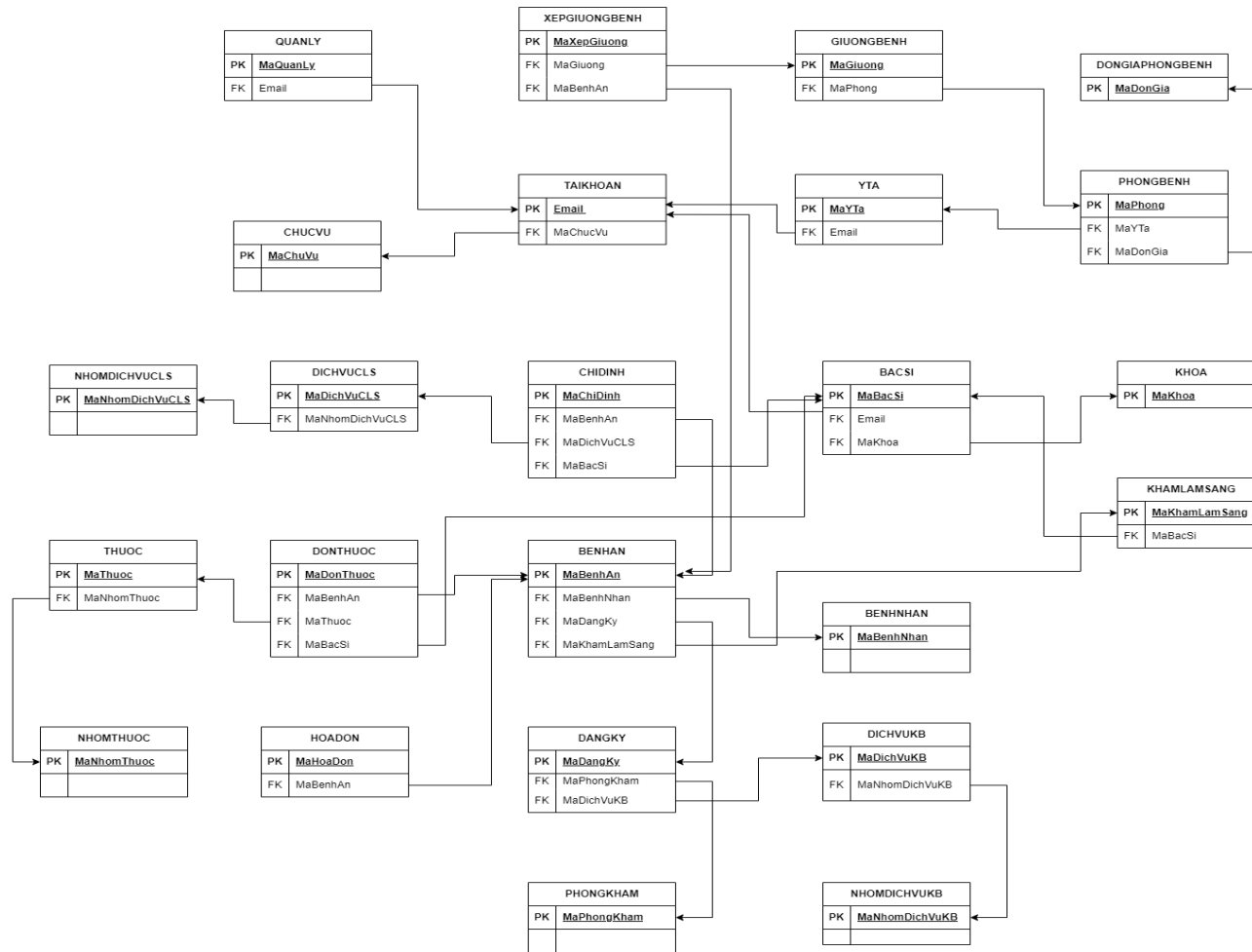


Lớp: D21CQCN01-N

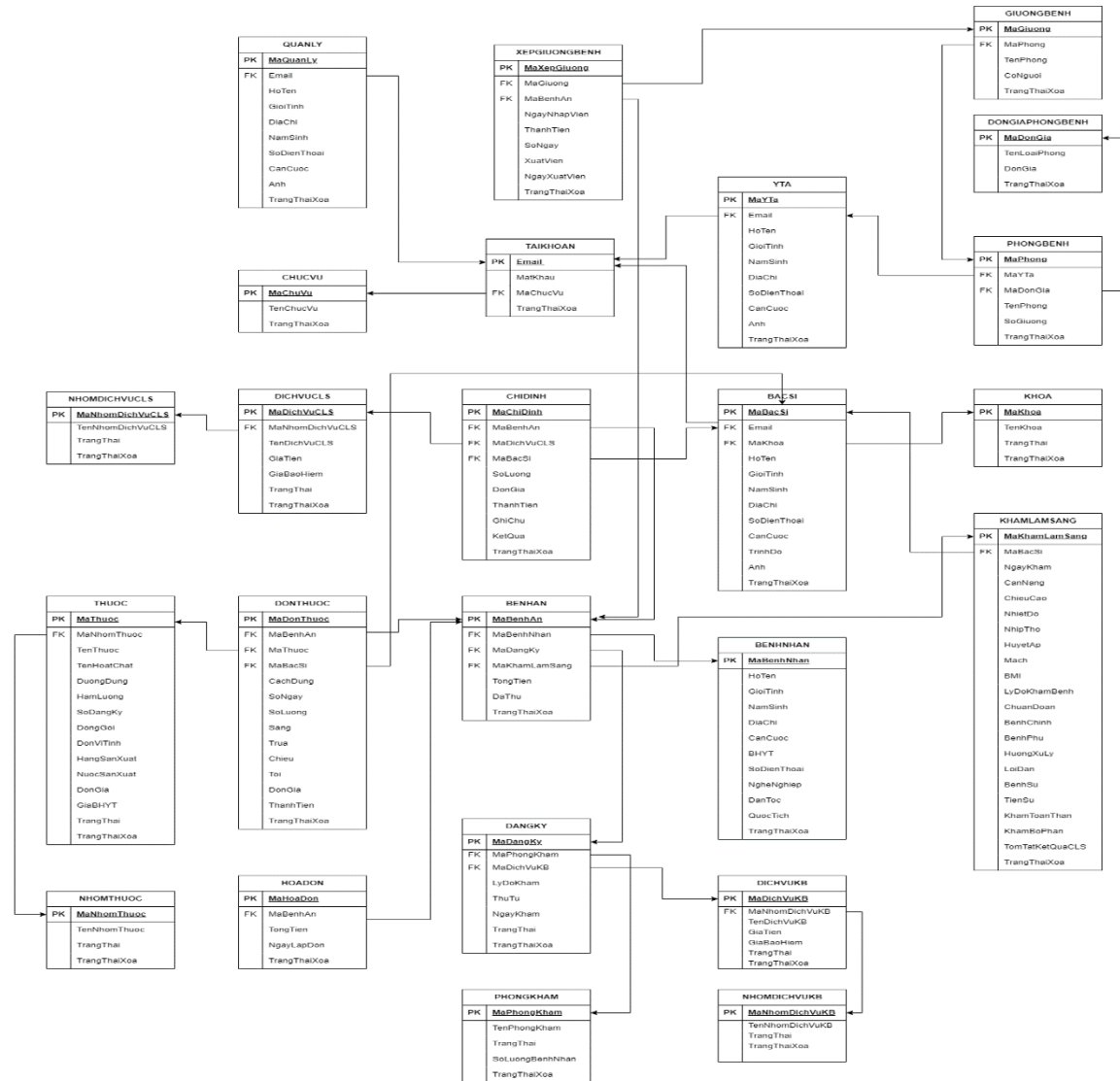
Nhóm 16

Đề tài: Quản lý phòng khám

I. Sơ đồ ERD level 1



II. Sơ đồ ERD level 2



III. Chi tiết các bảng

1. Bảng BACSI

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaBacSi</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
Email	NVARCHAR(150)	not NULL	
MaKhoa	NVARCHAR(50)	FK_BACSI_KHOA, not NULL	
HoTen	NVARCHAR(50)	not NULL	
GioiTinh	NVARCHAR(10)	not NULL	
NamSinh	NVARCHAR(10)	not NULL	
DiaChi	NVARCHAR(MAX)		
SoDienThoai	NVARCHAR(20)		
CanCuoc	NVARCHAR(20)	not NULL	
TrinhDo	NVARCHAR(50)		
Anh	NVARCHAR(50)		Link đường dẫn
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

2. Bảng BENHAN

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaBenhAn</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaBenhNhan	NVARCHAR(50)	FK_BENHAN_BENHNHAN, not NULL	
MaDangKy	NVARCHAR(50)	FK_BENHAN_DANGKY	
MaKhamLamSan	NVARCHAR(50)	FK_BENHAN_KHAMLAM SAN	
TongTien	INT		
DaThu	INT		
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

3. Bảng BENHNHAN

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaBenhNhan</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
HoTen	NVARCHAR(10)	not NULL	
GioiTinh	NVARCHAR(10)	not NULL	

NamSinh	NVARCHAR(10)	not NULL	
DiaChi	NVARCHAR(MAX)	not NULL	
CanCuoc	NVARCHAR(20)		
BHYT	NVARCHAR(20)		
SoDienThoai	NVARCHAR(20)	not NULL	
NgheNghiep	NVARCHAR(50)		
DanToc	NVARCHAR(20)		
QuocTich	NVARCHAR(20)		
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

4. Bảng CHIDINH

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaChiDinh</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaBacSi	NVARCHAR(50)	FK_CHIDINH_BACSI	
MaBenhAn	NVARCHAR(50)	FK_CHIDINH_BENHAN	
MaDichVuCLS	NVARCHAR(50)	FK_CHIDINH_DICHVUCLS	

SoLuong	INT		
DonGia	INT		
ThanhTien	INT		
GhiChu	NVARCHAR(MAX)		
KetQua	NVARCHAR(MAX)		
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

5. Bảng CHUCVU

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaChucVu</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
TenChucVu	NVARCHAR(50)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

6. Bảng DANGKY

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Note
---------	------	-----------	------

<u>MaDangKy</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaDichVuKB	NVARCHAR(50)	FK_DANGKY_DICHVUKB , not NULL	
MaPhongKham	NVARCHAR(50)	FK_DANGKY_PHONGKHAM, not NULL	
LyDoKham	NVARCHAR(200)	not NULL	
ThuTu	INT	not NULL	
NgayKham	DATE	not NULL	
TrangThai	NVARCHAR(50)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

7. Bảng ang DICHVUCLS

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaDichVuCLS</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaNhomDichVuCLS	NVARCHAR(50)	FK_DICHVUCLS_NHOM DICHVUCLS, not NULL	

TenDichVuCLS	NVARCHAR(200)	not NULL	
GiaTien	INT	not NULL	
GiaBaoHiem	INT	not NULL	
TrangThai	NVARCHAR(50)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

8. Bảng DỊCH VỤ KB

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaDichVuKB</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaNhomDichVuKB	NVARCHAR(50)	FK_DICHVUKB_NHOMDI CHVUKB, not NULL	
TenDichVuKB	NVARCHAR(200)	not NULL	
GiaTien	INT	not NULL	
GiaBaoHiem	INT	not NULL	
TrangThai	NVARCHAR(50)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

9. Bảng ang DONGIAPHONGBENH

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaDonGia</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
TenLoaiPhong	NVARCHAR(100)	not NULL	
DonGia	INT	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

10. Bảng DONTHUOC

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaDonThuoc</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaBacSi	NVARCHAR(50)	FK_DONTHUOC_BACSI, not NULL	
MaBenhAn	NVARCHAR(50)	FK_DONTHUOC_BENHA N, not NULL	
MaThuoc	NVARCHAR(50)	FK_DONTHUOC_THUOC , not NULL	

CachDung	NVARCHAR(200)		
SoNgay	INT		
SoLuong	INT		
Sang	INT		
Trua	INT		
Chieu	INT		
Toi	INT		
DonGia	INT		
ThanhTien	INT	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

11. Bảng GIUONGBENH

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaGiuong</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaPhong	NVARCHAR(50)	FK_GIUONGBENH_PHO	

		NGBENH, not NULL	
TenPhong	NVARCHAR(MAX)	not NULL	
CoNguoi	NVARCHAR(50)	not NULL	default: '-'
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

12. Bảng HOADON

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaHoaDon</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaBenhAn	NVARCHAR(50)	FK_HOADON_BENHAN, not NULL	
TongTien	INT	not NULL	
NgayLapDon	DATE		
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

13. Bảng KHAMLAMSANG

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
---------	------	-----------	---------

<u>MaKhamLamSang</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaBacSi	NVARCHAR(50)	FK_KHAMLAMSAN_BAC SI, not NULL	
NgayKham	DATE	not NULL	
CanNang	NVARCHAR(50)		
ChieuCao	NVARCHAR(50)		
NhietDo	NVARCHAR(50)		
NhipTho	NVARCHAR(50)		
HuyetAp	NVARCHAR(50)		
Mach	NVARCHAR(50)		
BMI	NVARCHAR(50)		
LyDoKhamBenh	NVARCHAR(200)		
ChuanDoan	NVARCHAR(200)		
BenhChinh	NVARCHAR(200)		
BenhPhu	NVARCHAR(200)		
HuongXuLy	NVARCHAR(200)		

LoiDan	NVARCHAR(200)		
BenhSu	NVARCHAR(200)		
TienSu	NVARCHAR(200)		
KhamToanThan	NVARCHAR(200)		
KhamBoPhan	NVARCHAR(200)		
TomTatKetQuaCLS	NVARCHAR(200)		
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

14. Bảng KHOA

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaKhoa</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
TenKhoa	NVARCHAR(200)	not NULL	
TrangThai	NVARCHAR(50)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

15. Bảng NHOMDICHVUCLS

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaNhomDichVuCLS</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
TerNhomDichVuCLS	NVARCHAR(200)	not NULL	
TrangThai	NVARCHAR(50)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

16. Bảng NHOMDICHVUKB

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
<u>MaNhomDichVuKB</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
TenNhomDichVuKB	NVARCHAR(200)	not NULL	
TrangThai	NVARCHAR(50)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

17. Bảng NHOMTHUOC

Tên cột	Kiểu	Constraint	Ghi chú
<u>MaNhomThuoc</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
TenNhomThuoc	NVARCHAR(200)	not NULL	
TrangThai	NVARCHAR(50)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

18. Bảng PHONGBENH

Tên cột	Kiểu	Constraint	Ghi chú
<u>MaPhong</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaYTa	NVARCHAR(50)	FK_PHONGBENH_YTA, not NULL	
MaDonGia	NVARCHAR(50)	FK_PHONGBENH_DON GIAPHONGBENH, not NULL	
TenPhong	NVARCHAR(MAX)	not NULL	
SoGuong	INT	not NULL	

TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0
--------------	-----	----------	------------

19. Bảng PHONGKHAM

Tên cột	Kiểu	Constraint	Ghi chú
<u>MaPhongKham</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
TenPhongKham	NVARCHAR(50)	not NULL	
SoLuongBenhNhan	INT	not NULL	
TrangThai	NVARCHAR(50)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

20. Bảng QUANLY

Tên cột	Kiểu	Constraint	Ghi chú
<u>MaQuanLy</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
Email	NVARCHAR(150)	FK_QUANLY_TAIKHOAN , not NULL	

HoTen	NVARCHAR(50)	not NULL	
GioiTinh	NVARCHAR(10)	not NULL	
NamSinh	NVARCHAR(10)		
DiaChi	NVARCHAR(MAX)		
SoDienThoai	NVARCHAR(20)		
CanCuoc	NVARCHAR(20)	not NULL	
Anh	NVARCHAR(50)		Link đường dẫn
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

21. Bảng TAIKHOAN

Tên cột	Kiểu	Constraint	Ghi chú
<u>Email</u>	NVARCHAR(150)	Primary key	
MaChucVu	NVARCHAR(50)	FK_TAIKHOAN_CHUCVU , not NULL	
MatKhau	NVARCHAR(100)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

22. Bảng THUOC

Tên cột	Kiểu	Constraint	Ghi chú
<u>MaThuoc</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaNhomThuoc	nvarchar(50)	FK_THUOC_NHOMTHUOC, not NULL	
TenThuoc	nvarchar(MAX)	FK_XEPGIUONGBENH_BENHAN, not NULL	
TenHoatChat	nvarchar(MAX)		
DuongDung	nvarchar(50)	not NULL	
HamLuong	nvarchar(50)		
SoDangKy	nvarchar(100)		
DongGoi	nvarchar(MAX)		
DonViTinh	nvarchar(50)		
HangSanXuat	nvarchar(MAX)		
NuocSanXuat	nvarchar(50)		
GiaTien	INT	not NULL	

GiaBaoHiem	INT	not NULL	
TrangThai	nvarchar(50)	not NULL	
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0

23. Bảng XEPGIUONGBENH

Tên cột	Kiểu	Constraint	Ghi chú
<u>MaXepGiuong</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
MaGiuong	NVARCHAR(150)	FK_XEPGIUONGBENH_GIUONGBENH, not NULL	
MaBenhAn	NVARCHAR(50)	FK_XEPGIUONGBENH_BENHAN	
NgayNhapVien	DATE		
ThanhTien	INT		
SoNgay	INT		
XuatVien	NVARCHAR(50)		
NgayXuatVien	DATE		

TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0
--------------	-----	----------	------------

24. Bảng YTA

Tên cột	Kiểu	Constraint	Ghi chú
<u>MaYTa</u>	NVARCHAR(50)	Primary key	
Email	NVARCHAR(150)	FK_YTA_TAIKHOAN, not NULL	
HoTen	NVARCHAR(50)	not NULL	
GioiTinh	NVARCHAR(10)	not NULL	
NamSinh	NVARCHAR(10)		
DiaChi	NVARCHAR(MAX)		
SoDienThoai	NVARCHAR(20)		
CanCuoc	NVARCHAR(20)	not NULL	
Anh	NVARCHAR(50)		Link đường dẫn
TrangThaiXoa	BIT	not NULL	default: 0