Bài tập buổi 3:

Thiết kế phần mềm

* 1. **Thiết kế dữ liệu:**
  2. Thuật toán lập sơ đồ logic:
     1. Bước 1: danh mục phòng
  3. Lập danh mục phòng

Phong(,tenphong,loaiphong,giaphong)

* 1. Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa

Nhanvien(manv,tennv)

* + 1. Bước 2: phiếu thuê phòng
  1. Lập Phiếu thuê phòng

Phong(,tenphong,loaiphong,giaphong,thoigiansd)

Khach\_hang(makh,tenkhachhang,loaikhach,sdt,diachi,)

* 1. Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa

Nhanvien(manv,tennv,maphong)

Phongban(mapb, tenphong)

1.1.3 Bước 3: danh sách phòng

a.lập danh sách phòng

Phong(,tenphong,loaiphong,giaphong,tinhtrang)

b.thiết kế dữ liệu tiến hóa

Nhanvien(manv,tennv,maphong)

1.1.4 Bước 4 : hóa đơn thanh toán

a. lập hóa đơn thanh toán

khach\_hang(makh,tenkh,sdt,diachia,)

phong(,tenphong,giaphong,dongia,tinhtrang)

b.thiết kế dữ liệu có thể tiến hóa

Nhanvien(manv,tennv,maphong)

1.1.5 báo cáo doanh thu theo loại phòng

a.lập báo cáo doanh thu theo loại phòng

phong(,tenphong,dongia,tinhtrang,doanhthu)

b.thiết kế dữ liệu có thể tiến hóa

Nhanvien(manv,tennv,maphong)

1.1.6 thay đổi quy định

a. lập bảng thay đổi quy định

phong(soluong,dongia,loaiphong)

khach\_hang(,loaikhach,soluong)

b.thiết kế dữ liệu có thể tiến hóa

Nhanvien(manv,tennv,maphong)

1.2. Chuẩn hóa CSDL

Danh\_muc\_phong(phong,loaiphong,dongia)

Phieu\_thue\_phong(phong,nbdt,khachhang,loaikhach,cmnd,diachi)

Danh\_sach\_phong(phong,loaiphong,dongia,tinhtrang)

Hoa\_don\_thanh\_toan(khachhang,coquan,diachi,trigia,phong,songaythue,dongia,thanhtien)

Bao\_cao\_doanh\_thu\_theo\_loai\_phong(thang,loaiphong,doanhthu,tyle)

1.3.Danh sách các bảng dữ liệu (table) trong sơ đồ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên bảng dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | nhanvien | Quản lý thông tin nhân viên của từng pb |
| 2 | phong | Danh sách phòng trong khách sạn tình trạng đơn giá chất lượng và năng suất sử dụng |
|  | Khách hàng | Thong tin khách hang loại khách và thời gian sử dụng số lượng khách hàng |

* 1. Mô tả từng bảng dữ liệu:
     1. Bảng nhanvien

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Miền giá trị** | **Ghi chú** |
| 1 | makh | Text | 10 | Mã khách hàng |
| 2 | tenkh | Text | 100 | Tên khách hang |
| 3 | maphong | Text | 10 | Mã phòng |
| 4 | Tenphong | Text | 100 | Tên phòng |
| 5 | soluong | Text | 100 | Số lượng |
| 6 | dongia | text | 100 | Đơn giá |
| 7 | Tinhtrang | Text | 10 | Tình trạng |
| 8 | sdt | number | 100 | Số điện thoại |
| 9 | diachi | Text | 100 | Địa chỉ |

* 1. Sơ đồ logic hoàn chỉnh. (sau khi tạo các bảng và ds các khóa, tạo rang buộc giữa các bảng-> vào relationship chụp lại ảnh và dán vào báo cáo)

