# Đổ án môn học Một số Hướng dẫn & Gọi ý Thiết kế Dữ liệu

Quản lý nhân viên 2

Lưu ý: Đây chỉ là một số Hướng dẫn & Gợi ý với thiết kế đơn giản - chưa xem xét Media = > Không bắt buộc phải sử dụng == > Nếu sử dụng thì sinh viên <u>bắt buộc phải bổ sung đầy đủ</u> các ghi chú

Quản lý bán vé xem phim 2

Quản lý học sinh 2

Quản lý khách sạn 2

Quản lý gia đình 2

Quản lý Karaoke 2

## Quản lý nhân viên 2 Yêu cầu

Ngữ cảnh Công ty X có 2 chi nhánh

- Chi nhánh A có 2 đơn vi A1,A2
- Chi nhánh B có 4 đơn vi B1,B2,B3,B4 mỗi đơn vị có trung bình 25 nhân viên. Thông tin nhân viên được quản lý dựa theo biểu mẫu 1 (BM1)

Hồ sơ nhân viên BM1

Ho tên :.....Giới tính :....

CMND:..... Ngày sinh :..... Mức lương :......

Điện thoại: ......Mail:.....

Địa chỉ .....Đơn vị :.....

Khả năng ngoại ngữ :.....

Ghi chú: X qui định

- Giới tính có thể là Nam, Nữ hay Khác.
- Tuổi nhân viên từ 18 đến 50 Mức lương tối thiểu là 3500000
- Ho tên, CMND, Điện thoại, Mail, Địa chỉ không được trống
- Nhân viên phải có khả năng sử dụng ít nhất 1 trong số các ngoại ngữ Anh, Pháp, Nga, Đức, Brasil,

#### Yêu cầu chức năng của ứng dụng

Xây dưng ứng dụng với các yêu cầu chức năng cho từng bộ phận/nhóm người dùng như sau

- 1. Bộ phận Quản lý Công ty : :( chỉ có 1 )
  - Quản lý hồ sơ các chi nhánh, đơn vị
  - Tra cứu nhân viên theo các tiêu chí: Ho tên, Mức lương
- Cập nhật thông tin và qui định của công ty
- Thống kê số lượng nhân viên theo Đơn vị (BM2,3)
- 2. Bô phân Quản lý Chi nhánh : : ( Mỗi chi nhánh sẽ có đúng 1 nhân viên quản lý )
  - Quản lý hồ sơ nhân viên
  - Tra cứu nhân viên theo các tiêu chí : Đơn vị, Họ tên, Mức I Loại đối tượng (6)
  - Thống kê số lượng nhân viên theo Đơn vị (BM2,3)
- 3. Bộ phận Quản lý Đơn vị : (Mỗi đơn vị sẽ có đúng 1 nhân vi Tra cứu nhân viên theo các tiêu chí: Ho tên, Mức lương
- 4. Nhân viên:

Xem hồ sơ và cập nhật địa chỉ, hình của chính mình

GIOI TINH NGOAI NGU

CONG TY CHI NHANH

**NHAN VIEN** 

DON VI

Hình

Thống kê số nhân viên theo đơn vị BM<sub>2</sub>

Số nhân viên Tỷ lệ (%) Đơn vi

Ghi chú:

Tỷ lệ = Số nhân viên\*100 /Tổng số nhân viên

Thống kê số nhân viên theo ngoại ngữ BM3

Ngoại ngữ Số nhân viên Tỷ lê (%)

Ghi chú:

Số nhân viên : Số các nhân viên có khả năng sử dụng ngoại ngữ Tỷ lệ = Số nhân viên\*100 /Tổng số nhân viên

Nguyên tiên Huy - Tháng 11/2016

ID, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi, Tuoi\_Toi\_thieu, Tuoi\_Toi\_da, Muc\_luong\_Toi\_thieu

## Quản lý nhân viên 2 Thiết kế dữ liệu

#### CHI\_NHANH

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi, <u>ID\_CONG\_TY</u>

## DON\_VI

<u>ID</u>, Ten, <u>ID\_CHI\_NHANH</u>

### NGUOI\_DUNG

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau
Mo\_rong
ID\_NHOM\_NGUOI\_DUNG

NGOAI\_NGU

ID, Ten, Ma\_so

## NHAN\_VIEN

ID, Ho\_ten, CMND,
Ngay\_sinh,Muc\_luong,
Dien\_thoai,Mail,Dia\_chi,
ID\_GIOI\_TINH
ID\_DON\_VI
DS\_ID\_NGOAI\_NGU

NHOM\_NGUOI\_DUNG

ID, Ten, Ma\_so

Cách 1

GIOI\_TINH

ID, Ten, Ma\_so

## Ghi chú: Bắt buộc phải bổ sung

ID, Ten, Dien\_thoai,
Mail, Dia\_chi,
Tuoi\_Toi\_thieu,
Tuoi\_Toi\_da,
Muc\_luong\_Toi\_thieu

#### **QLCT**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_CONG\_TY

#### **QLCN**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_CHI\_NHANH

#### **QLDV**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_DON\_VI

#### NV

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat khau, ID NHAN VIEN

Quản lý nhân viên 2 Thiết kế dữ liệu

#### CHI\_NHANH

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai,Mail, Dia\_chi,ID\_CONG\_TY

## DON\_VI

<u>ID</u>, Ten, <u>ID\_CHI\_NHANH</u>

**NGOAI NGU** 

ID, Ten, Ma\_so

Cách 2

## Ghi chú:

Bắt buộc phải bổ sung

#### **NHAN VIEN**

ID, Ho\_ten, CMND,
Ngay\_sinh,Muc\_luong,
Dien\_thoai,Mail,Dia\_chi,
ID\_GIOI\_TINH
ID\_DON\_VI

DS\_ID\_NGOAI\_NGU

GIOI\_TINH

ID, Ten, Ma\_so

Nguyễn tiến Huy - Tháng 11/2016

ID, Ten, Dien\_thoai,
Mail, Dia\_chi,
Tuoi\_Toi\_thieu,
Tuoi\_Toi\_da,
Muc\_luong\_Toi\_thieu
Ten\_Dang\_nhap
Mat\_khau

Quản lý nhân viên 2 Thiết kế dữ liệu

#### CHI\_NHANH

ID, Ten, Dien\_thoai,Mail, Dia\_chi,ID\_CONG\_TYTen\_Dang\_nhapMat khau

**NGOAI NGU** 

ID, Ten,Ma\_so

#### DON\_VI

ID, Ten,ID\_CHI\_NHANHTen\_Dang\_nhapMat\_khau

#### **NHAN VIEN**

ID, Ho\_ten, CMND,
Ngay\_sinh,Muc\_luong,
Dien\_thoai,Mail,Dia\_chi,
ID\_GIOI\_TINH
ID\_DON\_VI
DS\_ID\_NGOAI\_NGU
Ten\_Dang\_nhap
Mat\_khau

Cách 3

Ghi chú: Bắt buộc phải bổ sung

**GIOI\_TINH** 

ID, Ten,Ma\_so

## Quản lý học sinh 2 Yêu cầu

#### Ngữ cảnh

Trướng cấp 2 X bao gồm 4 khối lớp 6,7,8,9. Mỗi khối có trung bình 6 lớp, mỗi lớp có tối đa 40 học sinh với hồ sơ theo BM1. X có 12 môn học, mỗi khối lớp sẽ chỉ học một số môn học trong 12 môn Giả sử chỉ xem xét ngữ cảnh quản lý hồ sơ học sinh và kết quả học tập của học sinh trong 1 niên khóa của trướng

BM1 Hồ sơ	Hồ sơ học sinh		
Họ tên :Giới tính :	CMND:		
Ngày sinh :			
Địa chỉKhối :	Hình		

## Loại đối tượng (8)

GIOI\_TINH MON\_HOC
TRUONG KHOI LOP
HOC\_SINH
BANG\_DIEM\_DANH,
BANG DIEM MON HOC

BM2 Bảng điểm danh

Lớp :..... Ngày điểm danh :......

Danh sách học sinh vắng mặt

Họ tên CMND Lý do

Ghi chú: Lý do chỉ là chuỗi ghi chú

BM2 Bảng điểm môn học

Lớp :..... Học kỳ :......Môn học :.....

Họ tên Điểm trung bình

i cu cuu

Xây dựng ứng dụng với các bộ phậnhóm người dùng và yêu cầu như sau

Giáo vụ: Giáo vụ (hiện nay có 2 nhân viên, mỗi nhân viên chỉ phụ trách 2 khối)

- Quản lý hồ sơ học sinh (Thêm mới, Cập nhật, Xóa) của các lớp thuộc khối đang được phân công theo dõi
- Quản lý bảng điểm môn học của các lớp thuộc khối đang được phân công theo dõi

Giám thị: (hiện nay có 4 nhân viên, mỗi nhân viên chỉ phụ trách 1 khối)

Quản lý bảng điểm danh của các lớp thuộc khối đang được phân công theo dõi

Học sinh:

Xem hồ sơ và quá trình vắng, Kết quả học tập của chính mình

#### **TRUONG**

ID, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi,

#### GIAO\_VU

ID, Ten\_Dang\_nhap, Mat\_khau, DS\_ID\_KHOI

## **GIAM\_THI**

ID, Ten\_Dang\_nhap, Mat\_khau, DS\_ID\_KHOI

## HOC SINH

ID, Ten\_Dang\_nhap, Mat\_khau, ID\_HOC\_SINH

# Cách 1

Ghi chú: Bắt buộc phải bổ sung



#### **KHOI**

ID, Ten, Ma\_so **ID TRUONG** DS ID MON HOC

## LOP

ID, Ten, Ma\_so, **ID KHOI** 

## MON HOC

ID, Ten, Ma\_so

#### HOC SINH

**BANG DIEM DANH** 

ID, Ngay, ID\_LOP DS ID HOC SINH

DS\_Ly\_do

**ID**, Ho\_ten, CMND, Ngay\_sinh, Dia\_chi, ID GIOI TINH

**ID LOP** 

## BANG\_DIEM\_MON\_HOC

ID, Hoc\_ky, ID\_LOP ID MON HOC DS ID HOC SINH DS\_Diem\_Trung\_binh

## **GIOI\_TINH**

ID, Ten, Ma so

Nguyễn tiến Huy - Tháng 11/2016

#### **TRUONG**

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi,

#### GIAO\_VU

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, DS\_ID\_KHOI

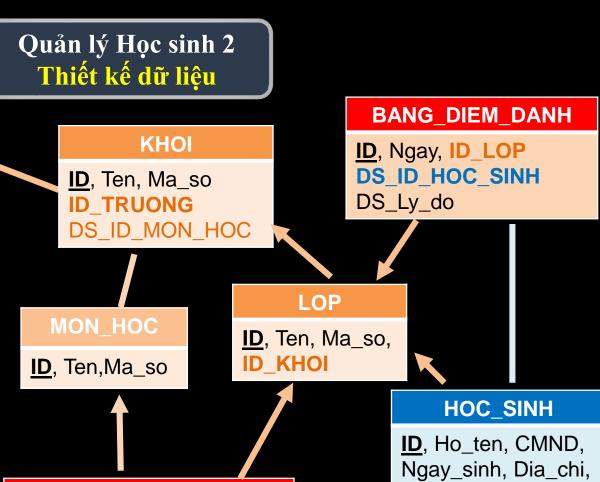
## **GIAM\_THI**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, DS\_ID\_KHOI

## Ghị chú:

Bắt buộc phải bổ sung

# Cách 2



## BANG\_DIEM\_MON\_HOC

ID, Hoc\_ky, ID\_LOP
ID\_MON\_HOC
DS\_ID\_HOC\_SINH
DS\_Diem\_Trung\_binh

Nguyễn tiến Huy - Tháng 11/2016

ID, Ho\_ten, CMND, Ngay\_sinh, Dia\_chi, ID\_GIOI\_TINH ID\_LOP,

Ten\_Dang\_nhap
Mat khau

GIOI\_TINH

ID, Ten, Ma\_so

#### **TRUONG**

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi,

### GIAO\_VU

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, DS\_ID\_KHOI

## **GIAM\_THI**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, DS\_ID\_KHOI

## Ghi chú: Bắt buộc phải bổ sung

Cách 3

Quản lý Học sinh 2 Thiết kế dữ liệu

#### **KHOI**

ID, Ten, Ma\_so
ID\_TRUONG
DS\_ID\_MON\_HOC

#### LOP

<u>ID</u>, Ten, Ma\_so, ID KHOI

## MON\_HOC

ID, Ten,Ma\_so

## BANG\_DIEM\_MON\_HOC

ID, Hoc\_ky, ID\_LOP
ID\_MON\_HOC
XML\_CHI\_TIET

#### HOC\_SINH

BANG\_DIEM\_DANH

ID, Ngay, ID\_LOP

XML\_CHI\_TIET

ID, Ho\_ten, CMND, Ngay\_sinh, Dia\_chi, ID\_GIOI\_TINH ID\_LOP,

Ten\_Dang\_nhap
Mat khau

GIOI TINH

ID, Ten, Ma\_so

Nguyễn tiến Huy - Tháng 11/2016

## Quản lý thu chi gia đình 2 Yêu cầu

#### Ngữ cảnh

Gia đình X có trung bình 4 thành viên với thông tin cần quản lý chỉ bao gồm Họ tên, Giới tính, Ngày sinh, Hình. X có các khoản thu chi chung cho toàn bộ gia đình và mỗi thành viên cũng có các khoản thu chi riêng với thông tin cần ghi nhận bao gồm ngày thu/chi, số tiền.

#### Yêu cầu của ứng dụng

- . Xây dựng ứng dụng cho phép người dùng
- 1. Quản lý được các khoản thu, Khoản chi
- 2. Tra cứu việc thu chi theo :Thành viên, Ngày, Tháng, Số tiền, Loại thu chi ( chung hay riêng )
- 3. Lập các báo cáo thống kê thu/chi theo các biểu mẩu

BM1	Thồng kê thu chi tháng				
	náng :				
Tổng thu	:TĈ	ng chi	:Ch	ênh lệch :	
Thành viên/Gia	đình	Thu	Chi	Chênh lệch	
X					

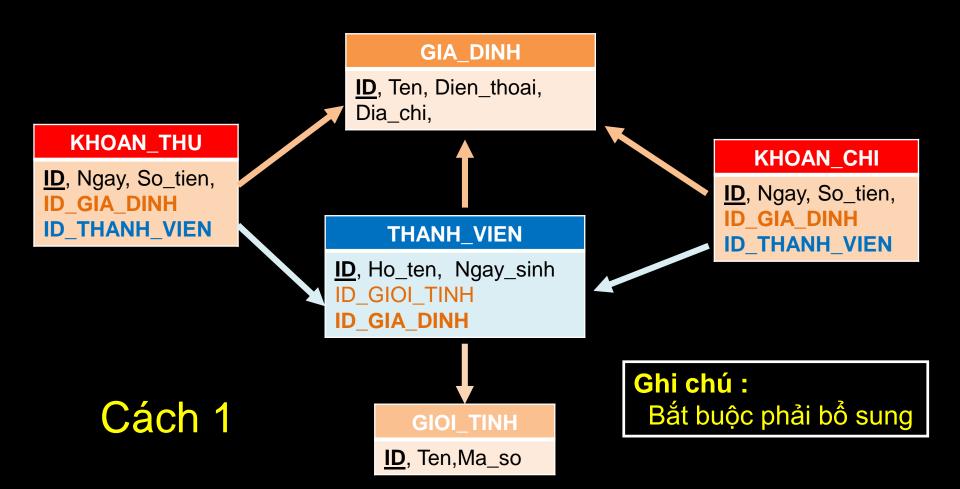
BM4 Thồng kê thu chi năm

Năm : ......

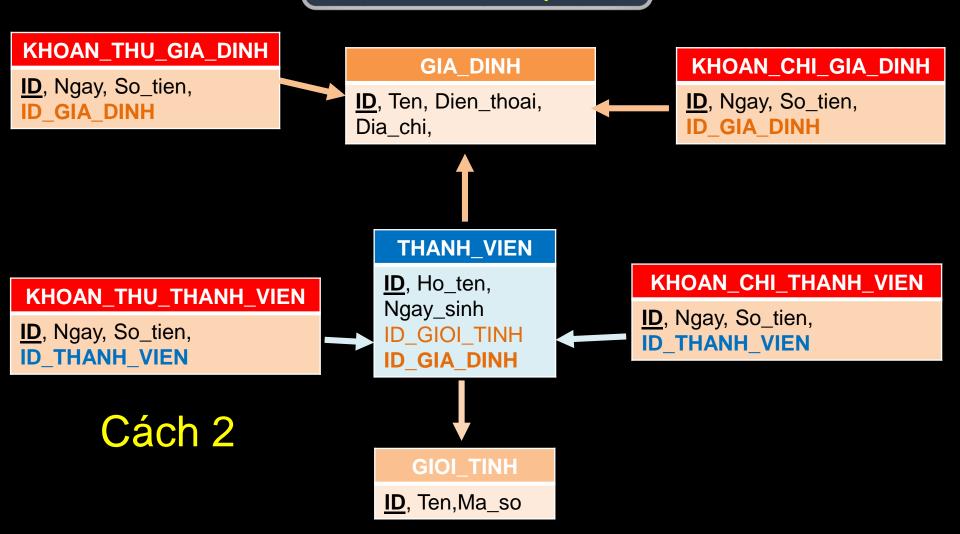
Tổng thu :.....Tổng chi :....Chênh lệch :....
Tháng Thu Chi Chênh lệch
1
2

Loại đối tượng (5)
GIOI\_TINH
GIA\_DINH
THANH\_VIEN
KHOAN\_THU,
KHOAN\_CHI

## Quản lý Gia đình 2 Thiết kế dữ liệu



## Quản lý Gia đình 2 Thiết kế dữ liệu



## Quản lý Karaoke 2 Yêu cầu

#### Ngữ cảnh

Karaoke X có 4 chí nhánh, mỗi chi nhánh có trung bình 12 phòng được phân thành 3 loại phòng, mỗi loại phòng sẽ có đơn giá thuê/giờ riêng. Thông tin về việc thuê phòng bao gồm Giờ bắt đầu, Giớ dự kiến kết thúc, Giờ kết thúc và phòng thuê. X sẽ tăng 10% đơn giá khi thuê vào buổi tối ( từ 17h30 ),

#### Yêu cầu của ứng dụng

Xây dựng ứng dụng với các yêu cầu chức năng cho từng bộ phận/nhóm người dùng như sau

Khách hàng: Xem thông tin về trạng thái của các phòng karoeke

Tiếp tân: (hiện nay có 4 nhân viên ,mỗi nhân viên được phân công tại 1 chi nhánh )

- Quản lý thuê phòng
- Tra cứu thuê phòng theo các tiêu chí: Ngày, Tháng, Loại phòng

Quản lý chi nhánh: (hiện nay có 2 nhân viên, mỗi nhân viên phụ trách 2 chi nhánh)

- Tra cứu thuê phòng theo các tiêu chí : Ngày, Tháng, Loại phòng
- Lập báo cáo thống kê doanh thu (BM2,BM3)
- Thay đổi đơn giá thuê, tỷ lệ tăng khi thuê buổi tối

Quản lý Karaoke: (chủ)

- Lập báo cáo thống kê doanh thu (BM2,BM3)

BM2	Thồng kê thu tháng	
	Tháng: Tổng thu :	
Loại phòng	Thu Tỷ lệ	
•••••		
•••••		

```
BM3 Thồng kê thu năm

Năm : ...... Tổng thu :.....
Tháng Thu Tỷ lệ
1 ...
```

Loại đối tượng (5)
LOAI\_PHONG
CONG\_TY CHI\_NHANH
PHONG
PHIEU THUE.

Nguyên tiên Huy - Tháng 11/2016

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi, Ty\_le\_Tang\_gia Thoi\_diem\_Tang\_gia

## CHI\_NHANH

Quản lý Karaoke 2

Thiết kế dữ liệu

ID, Ten, Dien\_thoai,
Mail, Dia\_chi,
ID\_CONG\_TY

#### **QLCT**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_CONG\_TY

#### QLCN

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, DS\_ID\_CHI\_NHANH

#### TIEP\_TAN

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_CHI\_NHANH

### PHIEU\_THUE

ID, Gio\_Bat\_dau,
Gio\_Du\_kien\_tra,
Gio\_Ket\_thuc,
Tien\_tra
ID PHONG

## Cách 1

Huy - Tháng 11/2016

## Ghi chú: Bắt buộc phải bổ sung

### **PHONG**

ID, Ten,Ma\_so,
ID\_LOAI\_PHONG
ID\_CHI\_NHANH

## LOAI\_PHONG

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so, Don\_gia

## **CONG TY**

**ID**, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi, Ty\_le\_Tang\_gia Thoi\_diem\_Tang\_gia

## Quản lý Karaoke 2 Thiết kế dữ liệu

### CHI NHANH

**ID**, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi, ID CONG TY

### **NGUOI DUNG**

ID,Ten\_Dang\_nhap,Mat\_khau , DS\_ID\_VAI\_TRO

## VAI\_TRO

ID, Ten, Ma\_so DS ID CHI NHANH ID\_LOAI\_VAI\_TRO

## LOAI\_VAI\_TRO

ID, Ten, Ma\_so

## PHIEU\_THUE

**ID**, Gio\_Bat\_dau, Gio\_Du\_kien\_tra, Gio Ket thuc, Tien\_tra **ID PHONG** 

## Cách 2

#### **PHONG**

ID, Ten, Ma\_so, ID\_LOAI\_PHONG ID\_CHI\_NHANH

## **LOAI PHONG**

ID, Ten, Ma\_so, Don\_gia

## Ghi chú:

Bắt buộc phải bổ sung

Nguyễn tiến Huy - Tháng 11/2016

## Quản lý khách sạn 2 Yêu cầu

#### Ngữ cảnh

Khách san X có 3 khu vực A,B,C. Mỗi khu vực có nhiều tầng ( trung bình là 4 ). Tên phòng là chuỗi kết hợp Tên khu vực , Số thứ tự tầng, Số thứ tự phòng. Khách sạn có 3 loại phòng, mỗi loại sẽ có đơn giá, tiện nghi và số khách tối đa riêng. X quản lý việc cho thuê/trả phòng với Phiếu thuê phòng (BM1).

Phiếu thuệ phòng BM1 Tên phòng:..... Ngày bắt đầu: .... Ngày dự kiến trả :...... Ngày trả phòng: ..... Danh sách khách hàng Ho tên CMND

Ghi chú: Tiền thuê hiện nay chỉ tính theo số ngày thuê (không xét giờ)

#### Yêu cầu của ứng dung

Xây dựng ứng dụng với các yêu cầu chức năng cho từng bộ phận/nhóm người dùng như sau

Khách hàng: Xem thông tin về trạng thái của các phòng hiện hành

Tiếp tân: (hiện nay có 3 nhân viên ,mỗi nhân viên được phân công tại 1 khu vực )

- Quản lý phiếu thuê phòng
- Tra cứu phiếu thuê phòng theo các tiêu chí: Ngày, Tháng, Loại phòng, Họ tên của khách hàng

Quản lý khu vực: (hiện nay có 1 nhân viên phục trách cả 3 khu vực, dự kiến sẽ thuê thêm 1 nhân viên)

- Tra cứu phiếu thuê phòng theo các tiêu chí: Ngày, Tháng, Loại pi
- Lâp báo cáo thống kê doanh thu (BM2,BM3)

#### Quản lý khách san: (chủ)

- Thay đổi đơn giá thuê
- Lập báo cáo thống kê doanh thu (BM2,BM3)
- Tra cứu phiếu thuế phòng theo các tiêu chí : Tháng + Khu vực h PHONG

## Loại đôi tượng (7)

LOAI PHONG

KHACH\_SAN KHU\_VUC TANG

KHACH HANG

BM2	Thồng kê thu tháng			
	Tháng:		Tổng thu	
Loại p	hòng	Thu	Tỷ lệ	
•••••				

BM3	Thôn	THEO_THOE	
	Năr	n: Tổng thu :	
Tháng <b>1</b>	Thu	Tỷ lệ	
• • •			

## Quản lý Khách sạn 2 Thiết kế dữ liệu

#### KHACH\_SAN

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi,

#### KHU VUC

ID, Ten, Ma\_so,
ID\_KHACH\_SAN

#### **TANG**

<u>ID</u>, Ten, <u>Ma\_so</u>, <u>ID\_KHU\_VUC</u>

#### **QLKS**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_KHACH\_SAN

#### **QLKV**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, DS\_ID\_KHU\_VUC

## PHIEU\_THUE

ID, Ngay\_Bat\_dau,
Ngay\_Du\_kien\_tra,
Ngay\_Ket\_thuc,
Tien\_tra
ID\_PHONG
DS Ho ten

#### **PHONG**

ID, Ten,Ma\_so,
ID\_LOAI\_PHONG
ID TANG

#### TIEP\_TAN

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_KHU\_VUC

## Ghi chú:

DS CMND

Bắt buộc phải bổ sung

#### LOAI\_PHONG

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so, Tien\_nghi, So\_khach\_Toi\_da Don\_gia

# Cách 1

## Quản lý Khách sạn 2 Thiết kế dữ liệu

## KHACH\_SAN

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi,

#### KHU VUC

ID, Ten, Ma\_so,
ID\_KHACH\_SAN

#### **TANG**

<u>ID</u>, Ten, <u>Ma\_so</u>, <u>ID\_KHU\_VUC</u>

#### **QLKS**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat khau, ID KHACH SAN

#### QLKV

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, DS\_ID\_KHU\_VUC

#### TIEP\_TAN

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_KHU\_VUC

#### PHIEU THUE

ID, Ngay\_Bat\_dau,
Ngay\_Du\_kien\_tra,
Ngay\_Ket\_thuc,
Tien\_tra
ID\_PHONG
DS\_ID\_KHACH\_HANG

#### **PHONG**

ID, Ten,Ma\_so,
ID\_LOAI\_PHONG
ID\_TANG

## KHACH HANG

<u>ID</u>, Ho\_ten, CMND

## LOAI\_PHONG

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so,Tien\_nghi,So\_khach\_Toi\_daDon\_gia

## Cách 2

Ghi chú : Bắt buộc phẩn bố குயாரு 11/2016

## Bán vé xem phim 2 Yêu cầu

#### Ngữ cảnh

Công ty X hiện chỉ có 4 rạp chiếu phim, mỗi rạp có trung bình 4 phòng chiếu phim( loại 1 : có 100 ghế với 10 dãy ghế , loại 2

: có 60 ghế với 5 dãy ghế ) Mỗi ngày X có 4 ca chiếu

Sáng: 9h00-11h00 Chiếu: 14h00 -16h00 Tối: 18h00 - 20h00 và 20h30-22h30

#### Yêu cầu của ứng dụng

Xây dựng ứng dụng với các yêu cầu chức năng cho từng bộ phận/nhóm người dùng như sau

Khách hàng: Xem thông tin về xuất chiếu phim trong tuần hiện hành (X chỉ lập lịch chiếu 1 tuần)

Bán vé: ( hiện nay có 4 nhân viên ,mỗi nhân viên được phân công tại 1 rạp )

- Bán vé (X không cho trả vé và cũng không bán vé trước)

Quản lý rạp: (hiện nay có 1 nhân viên phục trách cả 4 rạp, dự kiến sẽ thuê thêm 1 nhân viên)

- Lập lịch chiếu (mỗi tuần chỉ chiếu 3 phim/rạp) \*\*\*
- Lập báo cáo thống kê số vé bán (BM1)

Quản lý công ty: (chủ)

Lập báo cáo thống kê số vé bán (BM1)

BM1 Thồng kê bán vé
Tháng:......Tổng số vé:......
Ca chiếu Số vé bán Tỷ lệ
......

Loại đối tượng (8)
LOAI\_PHONG CA\_CHIEU PHIM
CONG\_TY RAP
PHONG
LICH CHIEU XUAT CHIEU VE

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi,

#### **QLCT**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_CONG\_TY

#### QLR

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, DS\_ID\_RAP

#### BAN\_VE

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_RAP

# Cách 1

Ghi chú: Bắt buộc phải bổ sung

## Bán vè xem phim 2 Thiết kế dữ liệu

#### **RAP**

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai,Mail, Dia\_chi,<u>ID\_CONG\_TY</u>

## LICH\_CHIEU

ID, Ngay\_Bat\_dau ,
ID RAP

#### **PHIM**

ID, Ten,Ma\_so,
Gioi\_thieu

## CA\_CHIEU

ID, Ten,Ma\_so, Gio\_Bat\_dau Gio\_Ket\_thuc

#### **LOAI PHONG**

ID, Ten,Ma\_so,
So\_ghe,So\_Day\_ghe

#### **PHONG**

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so, ID\_LOAI\_PHONG ID\_RAP

### **XUAT\_CHIEU**

ID, Ngay,
ID\_CA\_CHIEU
ID\_PHIM,
ID\_PHONG
ID\_LICH\_CHIEU

#### VE

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so Trang\_thai <u>ID XUAT CHIEU</u>

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi,

#### **QLCT**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_CONG\_TY

#### QLR

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, DS\_ID\_RAP

#### BAN\_VE

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_RAP

# Cách 2

Ghi chú:

Bắt buộc phải bổ sung

Nguyên tiên Huy

Bán vè xem phim 2 Thiết kế dữ liệu

#### **RAP**

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi, <u>ID\_CONG\_TY</u>

## LICH\_CHIEU

ID, Ngay\_Bat\_dau ,
ID\_RAP
DS\_ID\_XUAT\_CHIEU

#### **PHIM**

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so, Gioi\_thieu

#### **CA\_CHIEU**

I<u>D</u>, Ten,Ma\_so, Gio\_Bat\_dau Gio\_Ket\_thuc

#### **LOAI PHONG**

ID, Ten,Ma\_so,
So\_ghe,So\_Day\_ghe

#### **PHONG**

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so, ID\_LOAI\_PHONG ID\_RAP

### **XUAT\_CHIEU**

ID, Ngay,
ID\_CA\_CHIEU
ID\_PHIM,
ID\_PHONG
DS\_ID\_VE

#### VΕ

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so Trang\_thai

<u>ID</u>, Ten, Dien\_thoai, Mail, Dia\_chi,

#### **QLCT**

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, ID\_CONG\_TY

#### QLR

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat\_khau, DS\_ID\_RAP

#### BAN\_VE

ID, Ten\_Dang\_nhap,
Mat khau, ID RAP

# Cách 3

Ghi chú: Bắt buộc phải bổ sung

Bán vè xem phim 2 Thiết kế dữ liệu

#### **RAP**

ID, Ten, Dien\_thoai,
Mail, Dia\_chi,
ID\_CONG\_TY

## LICH\_CHIEU

ID, Ngay\_Bat\_dau ,
ID\_RAP
XML\_XUAT\_CHIEU

#### **PHIM**

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so, Gioi\_thieu

#### **CA CHIEU**

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so, Gio\_Bat\_dau Gio\_Ket\_thuc

#### **LOAI PHONG**

ID, Ten,Ma\_so,
So\_ghe,So\_Day\_ghe

#### **PHONG**

<u>ID</u>, Ten,Ma\_so, ID\_LOAI\_PHONG ID\_RAP

### **XUAT\_CHIEU**

ID, Ngay,
ID\_CA\_CHIEU
ID\_PHIM,
ID\_PHONG
XML VE