**BÁO CÁO SƠ BỘ BÀI TẬP LỚN**

**MÔN: CSDL PHÂN TÁN**

**Đề tài 13:** *Thiết kế và cài đặt CSDLPT bằng HQTCSDL Oracle cho hệ thống quản lý nhân sự trong 1 công ty theo phân mảnh ngang trên 3 trạm: Hà Nội, Đà Nẵng, Sài Gòn*

Lớp: KHMT3 – K5

Nhóm 11:

* Nguyễn Hồng Gấm
* Nguyễn Hồng Giang
* Nguyễn Thị Giang
* Nghiêm Thi Hoa

# CHƯƠNG I: THIẾT KẾ CSDL PHÂN TÁN CHO HỆ THỐNG

## Khảo sát hiện trạng

## Đặc tả hệ thống

Các công ty lớn thì hầu hết sẽ có các chi nhánh được mở ra ở các tỉnh thành khác nhau trong cả nước. Ở mỗi chi nhánh đó sẽ đặt ra một bộ máy lãnh đạo riêng. Nhưng tất cả đều được giám sát bởi tổng công ty. Nếu việc quản lý chỉ dựa trên giấy tờ thì sẽ rất khó cho việc quản lý và trao đổi thông tin giữa các chi nhánh. Chúng ta sẽ xây dựng lên một phần mềm hỗ trợ cho công việc quản lý đó của các công ty. Mô hình sẽ thực hiện quản lý trên 3 trạm(chi nhánh) đó là Hà Nội, Sài Gòn và Đà Nẵng.

Những đặc tính mà mỗi công ty hay chi nhánh đều có đó là: Nhân viên, Phòng ban, Chức vụ, Bảng lương, Bậc lương.

Chức năng **quản lý nhân viên** của hệ thống sẽ là quản lý thông tin của nhân viên trong từng chi nhánh. Hệ thống cho phép thực hiện các công việc thêm, sửa, xóa nhân viên riêng biệt trên từng trạm khác nhau là không công khai. Khi thông tin được thêm hay sửa đổi thành công thì nó sẽ được lưu vào dữ liệu của trạm đó mà các trạm thành phần khác không biết được sự thay đổi hay đặc tính nào của những thông tin trong trạm đó. Thông tin một nhân viên bao gồm: *Mã nhân viên, tên nhân viên, địa chỉ, số điện thoại, mã chi nhánh, mã phòng ban, mã chức vụ và mã lương.*

Chức năng **quản lý phòng ban** cho phép hệ thống thực hiện các công việc như thêm một phòng ban mới vào, sửa đổi thong tin của một phòng ban hay xóa đi thong tin của một phòng ban bị hủy bỏ. những hành động này cũng là bí mật đối với các chi nhánh. Thông tin một phòng ban bao gồm: *Mã phòng ban, tên phòng ban.*

Chức năng **quản lý chức vụ** cho phép thêm chức vụ mới, sửa đổi chức vụ và xóa thông tin chúc vụ cũ. Trong mục chức vụ có một số đặc tính cần quản lý như sau: Mã chức vụ là định danh duy nhất thể hiện một chức vụ, tên chức vụ tương ứng với mã chức vụ. Thông tin một chức vụ bao gồm: *Mã chức vụ, tên chức vụ.*

**Quản lý lương** cho phép thêm thông tin về lương, sửa và xóa thông tin về lương của một nhân viên trong chi nhánh. Lương của tất cả nhân viên trong chi nhánh sẽ được thể hiện ở trong chức năng quản lý lương này. Chức năng này sẽ được thay đổi định kỳ theo tháng. Cứ mỗi tháng thì lại tính lương cho nhân viên và được đưa vào để hệ thống quản lý. Lương ở mỗi chi nhánh thì được chi nhánh đó tính lương và quản lý riêng biệt. Trong bảng Lương thì có mã lương là định danh duy nhất, mã nhân viên, trong một bảng lương sẽ thể thiện chi tiết phần lương của nhiều nhân viên, số lương của từng nhân viên. Bảng lương bao gồm thông tin: Mã lương,bậc lương, ngày lên lương.Trong đó giá trị bậc lương của mỗi nhân viên trong công ty là khác nhau, được xác định dựa trên trình độ học vấn và chức vụ của từng người.

Riêng đối với trạm chủ được đặt ở tổng công ty thì sẽ có thêm một **chức năng quản lý chi nhánh**. Tại trạm này sẽ cập nhật tất cả sự thay đổi của các trạm chi nhánh. Trạm tổng chứa tất cả các thông tin của các trạm chi nhánh. Khi các trạm chi nhánh thực hiện các xử lý trên hệ thống riêng thì tại trạm tổng cũng sẽ nhân được sự thay đổi đó, và tại trạm tổng cũng có thể thực hiện các xử lý cho các trạm chi nhánh. Bảng chi nhánh bao gồm các thông tin: Mã chi nhánh là định danh duy nhất xác định chi nhánh đó, tên chi nhánh và địa chỉ của chi nhánh.

Riêng đối với trạm chủ được đặt ở tổng công ty thì sẽ có thêm một **chức năng quản lý chi nhánh**. Tại trạm này sẽ cập nhật tất cả sự thay đổi của các trạm chi nhánh. Trạm tổng chứa tất cả các thông tin của các trạm chi nhánh. Khi các trạm chi nhánh thực hiện các xử lý trên hệ thống riêng thì tại trạm tổng cũng sẽ nhân được sự thay đổi đó, và tại trạm tổng cũng có thể thực hiện các xử lý cho các trạm chi nhánh. Bảng chi nhánh bao gồm các thông tin: Mã chi nhánh là định danh duy nhất xác định chi nhánh đó, tên chi nhánh và địa chỉ của chi nhánh.

Riêng đối với trạm chủ được đặt ở tổng công ty thì sẽ có thêm một **chức năng quản lý chi nhánh**. Tại trạm này sẽ cập nhật tất cả sự thay đổi của các trạm chi nhánh. Trạm tổng chứa tất cả các thông tin của các trạm chi nhánh. Khi các trạm chi nhánh thực hiện các xử lý trên hệ thống riêng thì tại trạm tổng cũng sẽ nhân được sự thay đổi đó, và tại trạm tổng cũng có thể thực hiện các xử lý cho các trạm chi nhánh. Bảng chi nhánh bao gồm các thông tin.

|  |  |
| --- | --- |
| Đây là bảng | Đây là bảng |
| Đây là bảng | Đây là bảng xuống dòng ở đây |
| Đây là bảng | Đây là bảng |
| Đây là bảng | Đây là bảng |

## Thiết kế hệ thống csdl tập trung

### 1.3.1. Mô hình liên kết thực thể

**NHÂN VIÊN**

Mã NV

Tên NV

Địa chỉ

Ngày sinh

Giới tính

MaPB

MaCV

**CT LƯƠNG**

MaNV

MaBL

Ngày lên lương

có

Thuộc

Có

có

**BẬC LƯƠNG**

MaBL

Hệ số lương

**CT LƯƠNG**

MaCTLuong

MaBL

MaNV

Ngày lên lương

**CHỨC VỤ**

MaCV

Tên CV

**PHÒNG BAN**

MaPB

Tên PB