



**FPT POLYTECHNIC**



[www.poly.edu.vn](http://www.poly.edu.vn)



Conceive Design Implement Operate

## PHÂN TÍCH HỆ THỐNG EDUSYS

GIẢNG VIÊN: NGUYỄN NGHIỆM

- ❑ Phân tích là quá trình làm rõ yêu cầu của khách hàng
- ❑ Phân tích là việc xác nhận hiểu biết của chúng ta có giống như mong muốn của khách hàng hay không?
- ❑ Phân tích giúp chỉ rõ những phần việc phải thực hiện trong quá trình xây dựng phần mềm tiếp sau



- ⊙ Kết thúc môn học này, bạn có khả năng
  - ⊙ Mô hình hóa được hệ thống
  - ⊙ Vẽ được sơ đồ use cases
  - ⊙ Xác định được mối quan hệ giữa các thực thể
  - ⊙ Mô tả chính xác các chức năng của hệ thống



## ❑ Nghiệp vụ

- ❖ Quản lý: chuyên đề, khóa học, người học, học viên
- ❖ Tổng hợp: điểm, doanh thu, số lượng người học

## ❑ Bảo mật

- ❖ Phải đăng nhập
- ❖ Trưởng phòng: tất cả
- ❖ Nhân viên: không xóa dữ liệu và xem doanh thu

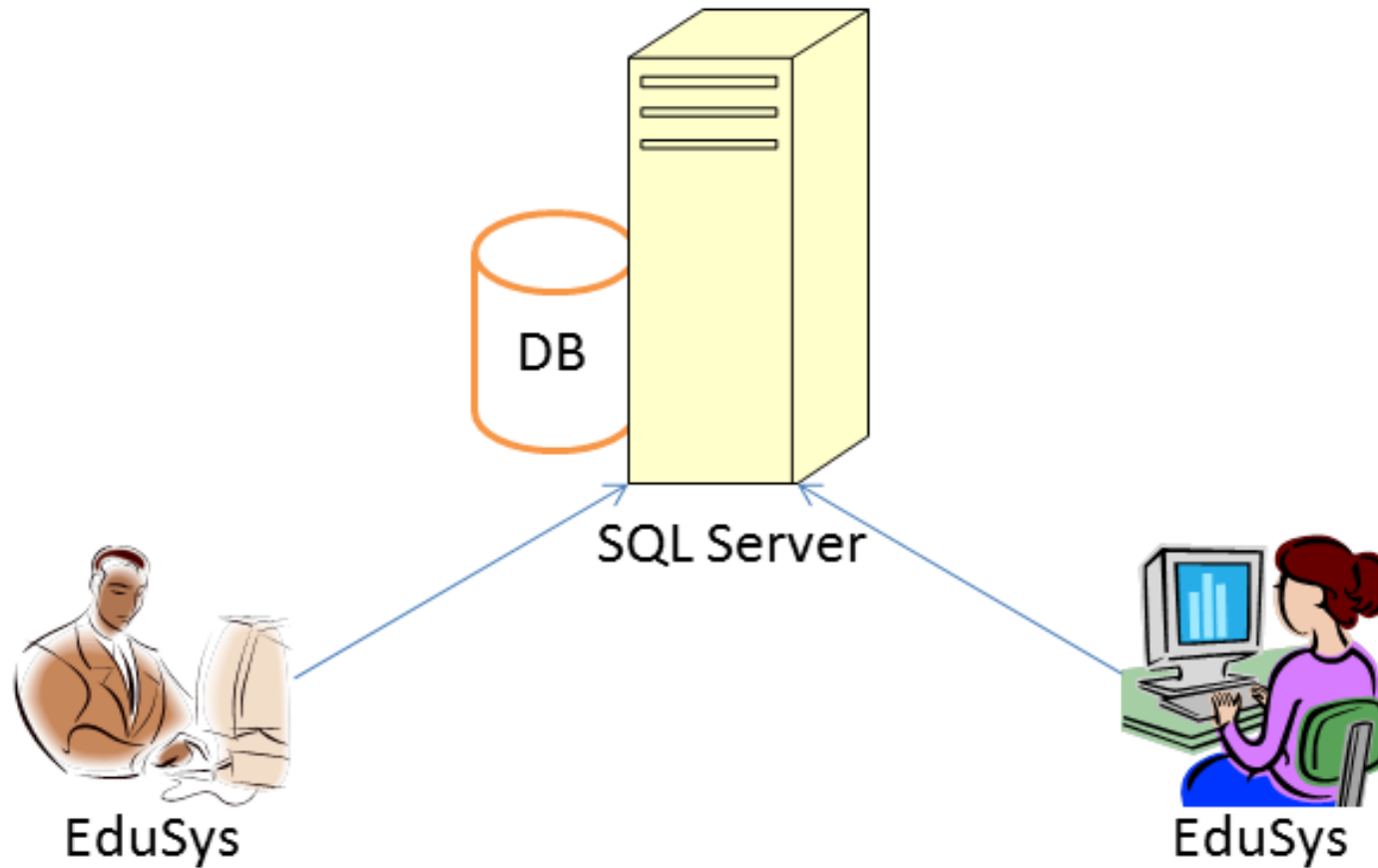
## ❑ Hệ thống

- ❖ Swing & JDBC
- ❖ SQL Server 2008
- ❖ JDK 1.8+



# MÔ HÌNH HÓA HỆ THỐNG

---



- ❑ SQL Server 2008+: Máy này cần hệ điều hành Window
- ❑ EduSys: Máy nhân viên cần JDK 1.8+ với hệ điều hành bất kỳ





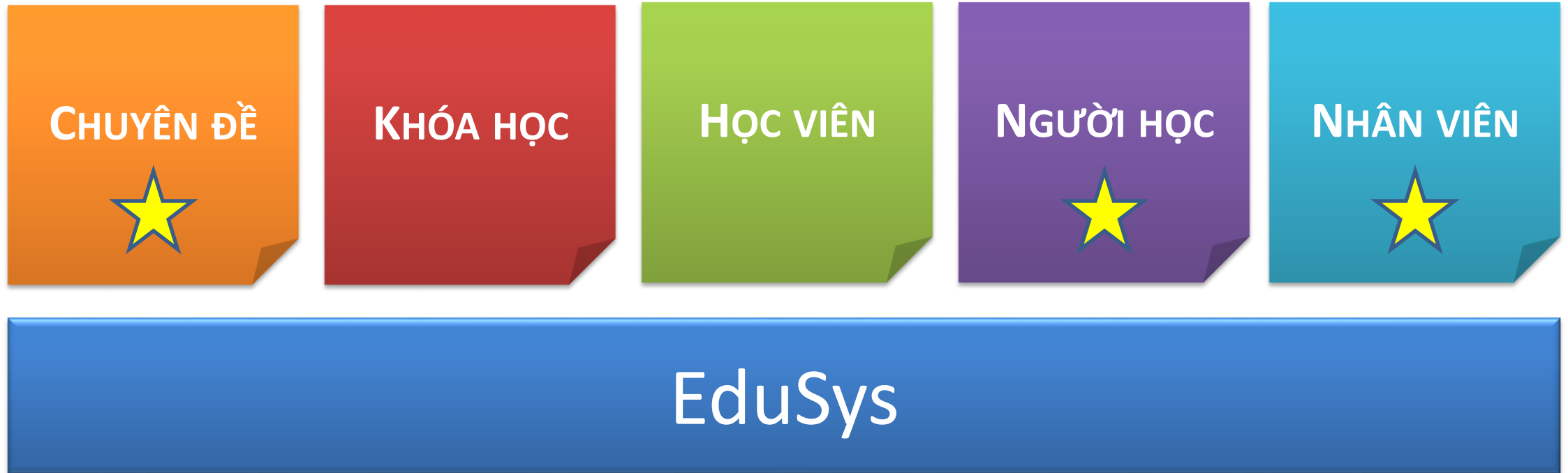


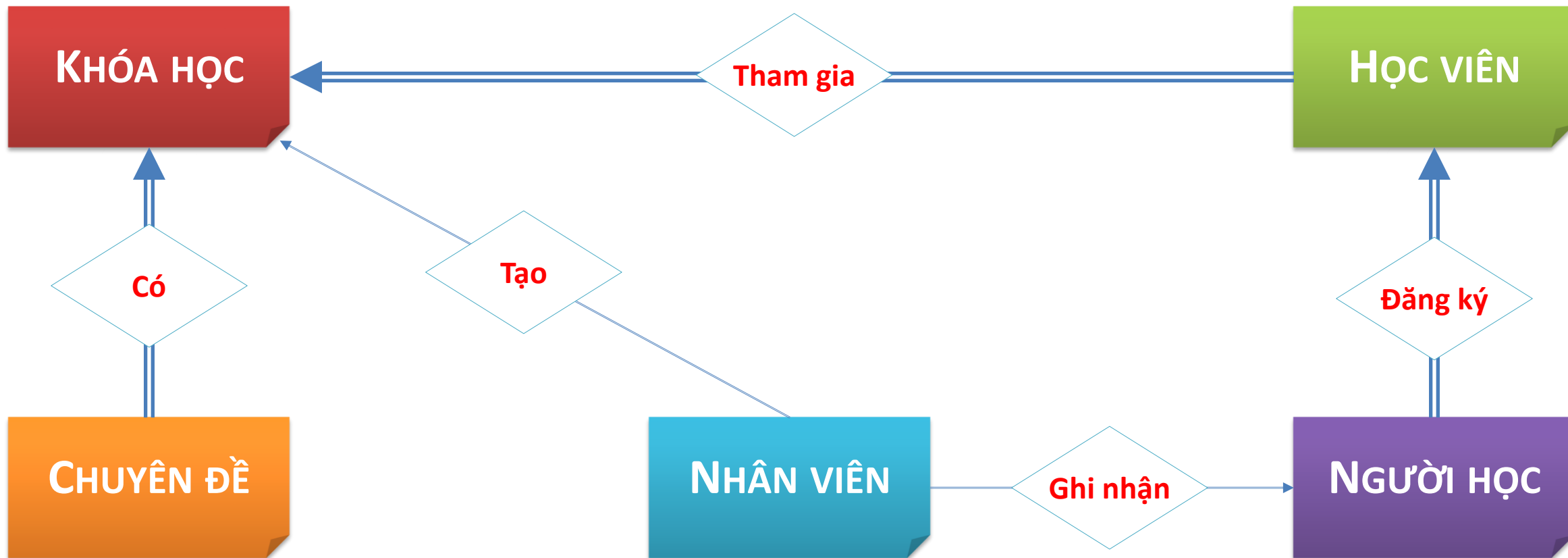


# PHÂN TÍCH THỰC THỂ

---

- ❑ Dự vào yêu cầu của khách hàng chúng ta sẽ tìm thấy các thành phần thực thể:





- ❑ **Chuyên đề** là môn-đơn môn học tổng hợp
- ❑ **Khóa học** là các lớp học được tổ chức cho một chuyên đề tại từng thời điểm khác nhau

**Chuyên Đề**

Mã chuyên đề  
Tên chuyên đề  
*Học phí*  
*Thời lượng*  
Hình logo  
Mô tả chuyên đề

**Khóa Học**

Mã khóa học  
Mã chuyên đề  
*Học phí*  
*Thời lượng*  
**Ngày khai giảng**  
Ghi chú

- ❑ **Người học** là người đăng ký tham gia học tập tại trung tâm.
- ❑ **Học viên** là người học tham gia vào một khóa học.
- ❑ **Nhân viên** là người thuộc phòng giáo vụ sử dụng phần mềm.

### Người Học

Mã người học  
Họ và tên  
Ngày sinh  
Giới tính  
Số điện thoại  
Email  
Ghi chú

### Học Viên

Mã học viên  
Mã khóa học  
Mã người học  
Điểm trung bình

### Nhân Viên

Mã nhân viên  
Mật khẩu  
Họ và tên  
Vai trò



# PHÂN TÍCH CHỨC NĂNG

---

# CHỨC NĂNG CỦA EDUSYS

---

## QUẢN LÝ

- QUẢN LÝ CHUYÊN ĐỀ
- QUẢN LÝ KHÓA HỌC
- QUẢN LÝ NGƯỜI HỌC
- QUẢN LÝ HỌC VIÊN
- QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

## TỔNG HỢP – THỐNG KÊ

- DOANH THU
- ĐIỂM THEO LỚP
- ĐIỂM THEO CHUYÊN ĐỀ
- NGƯỜI HỌC THEO NĂM

## TÀI KHOẢN

- ĐĂNG NHẬP
- ĐỔI MẬT KHẨU

❑ MỖI CHỨC NĂNG QUẢN LÝ CHO PHÉP THỰC HIỆN CÁC HOẠT ĐỘNG SAU:

- ❖ XEM
- ❖ THÊM
- ❖ XÓA
- ❖ SỬA
- ❖ TÌM KIẾM
- ❖ ĐIỀU HƯỚNG
- ❖ KIỂM LỖI PHÙ HỢP

QUẢN LÝ CHUYÊN ĐỀ

QUẢN LÝ CHUYÊN ĐỀ

CẬP NHẬT DANH SÁCH

Hình logo

Mã chuyên đề

JAV03

Tên chuyên đề

Lập trình mạng với Java

Thời lượng (giờ)

70

Học phí

200.0


Mô tả chuyên đề

JAV03 - Lập trình mạng với Java

Thêm Sửa Xóa Mới

|< << >> >|





TỔNG HỢP THỐNG KÊ

NGƯỜI HỌC

BẢNG ĐIỂM

TỔNG HỢP ĐIỂM

DOANH THU

NĂM:

2018

CHUYÊN ĐỀ	SỐ KHÓA	SỐ HV	DOANH THU	HP CAO NHẤT	HP THẤP NHẤT	HP TRUN...
Dự án với công nghệ Spring MVC	1	16	4,800	300	300	300
Lập trình desktop với Swing	2	15	2,700	100	300	180

CHUYÊN ĐỀ	SL KHÓA	SL HV	DOANH THU	HP CN	HP TN	HP TB

MÃ NGƯỜI HỌC	Họ và tên	ĐIỂM	XẾP LOẠI

NĂM	SL HV	ĐK ĐT	ĐK SC

CHUYÊN ĐỀ	SL HV	ĐIỂM CN	ĐIỂM TC	ĐIỂM TB

☐ DOANH THU
 ☐ ĐIỂM THEO LỚP
 ☐ NGƯỜI HỌC THEO NĂM
 ☐ ĐIỂM THEO CHUYÊN ĐỀ

- ☑ Mô hình hóa hệ thống sử dụng sơ đồ use case
- ☑ Xác định các thực thể trong hệ thống và mối quan hệ giữa các thực thể
- ☑ Xác định các chức năng theo yêu cầu của khách hàng





**Cảm ơn**