MÔ TẢ ERD (QUỐC ANH)

Hệ thống e-learing cần lưu trữ thông tin của HỌC VIÊN, GIẢNG VIÊN VÀ ADMIN.

Hệ thống gồm nhiều môn học được tạo bởi admin. Mỗi admin cần có nhưng thông tin sau:

* Mã admin
* Học và tên
* …

Các môn học được dạy bởi các giảng viên, Mỗi học viên cần có các thông tin sao:

* Mã giảng viên
* Họ và tên
* …

Mỗi giảng viên có thể dạy nhiều môn học nhưng mỗi môn học chỉ được dạy bởi 1 giảng viên. Các môn học sẽ có nhưng thông tin cơ bản như sau:

* Mã môn học
* Tên Môn học
* …

Các môn học được đăng ký bởi nhiều học viên và mỗi học viên có thể đăng ký nhiều môn học khác nhau. Mỗi học viên tham môn học sẽ được lưu các thông tin sao:

* Mã giảng viên
* Họ và tên
* …

Sau khi đăng ký môn học, mỗi học viên phải đóng tiền cho từng môn học thông qua hóa đơn đóng tiền. Mỗi môn học sẽ có một hóa đơn đóng tiền gồm các thông tin cơ bản sau:

* Mã hóa đơn
* Mã môn học (hóa đơn của môn học nào)
* Mã học viên (do học viên nào đóng)
* …

Các hóa đơn đóng tiền này sẽ được kiểm tra bơi các admin, mỗi hóa đơn đóng tiền sẽ xuất thành 1 hóa đơn tiền lương gồm các thông tin sau:

* Mã tiền lương
* Mã giảng viên (tiền lương trả cho gv nào)
* Mã môn học (tiền lương của môn học nào)
* Mã admin (người kiểm tra là admin nào)
* Mã học viên (học viên nào đóng tiền)
* …

Giảng viên sẽ nhận lương thông qua hóa đon tiền lương, mỗi gv có thể nhận nhiều hóa đơn tiền lương ứng với từng môn học.

Học viên sau khi đăng ký và thanh toán học phí sẽ được học môn học đó, sau khi hoàn thành môn học sẽ được cấp giấy chứng nhận hoàn thành môn học gồm các thông tin sau:

* Mã giấy CNMH
* Mã môn học
* Mã học viên
* Ngày cấp
* …

Giấy CNMH sẽ được kiểm tra bởi admin trước khi cấp cho học viên.

Mỗi Học viên tham gia môn học có thể feedback về môn học đó.

Sau mỗi môn học, học viên sẽ tham gia 1 bài test do giảng viên của môn học đó tạo. Bài test gồm các thông tin sau:

* Mã bài test
* Điểm (của học viên tham gia)
* …

Nếu học viên đạt số điểm theo yêu cầu, sẽ được cấp chứng chỉ cho môn học đó. Chứng chỉ gồm các thông tin sau:

* Mã chứng chỉ
* Điểm
* Ngày cấp
* Môn cấp
* …