* **DANH SÁCH CÁC LƯỢC ĐỒ QUAN HỆ DB\_E-Learning :**

1. Quan hệ AspNetUser : danh sách các User (tuỳ quyền tài khoản)

P/s : Khi đăng ký tài khoản, thông tin User sẽ được lưu trữ.

**Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore**

AspNetUser (**ID\_User,** ...)

2. Quan hệ Khoá Học : các khoá học (học kỳ - niên khoá học)

KhoaHoc (**ID\_KhoaHoc**, TenKhoaHoc, NienKhoaHoc)

3. Quan hệ Lớp : danh sách các lớp, một lớp thuộc một học kỳ. Một học kỳ có thể có nhiều lớp diễn ra. Lớp học do một giáo viên tạo ra và chủ nhiệm.

P/s : khi GV tạo một lớp/ khoá học, thông tin của lớp này sẽ được lưu trữ.

Lop (**ID\_Lop**, TenLop, ChuDe, MoTa, NgayBatDau, NgayKetThuc, ThoiLuongHoc, Status, BaoMat, Link, ID\_GiaoVien, ID\_KhoaHoc)

4. Quan hệ Lớp \_ Học Sinh : Mỗi học kỳ (mỗi thời điểm) thì học sinh đó đã từng hoặc hiện đang tham gia học khoá học của lớp nào? Việc tham gia lớp học sẽ do học sinh yêu cầu và do giáo viên đồng ý thêm thành viên.

P/s : Khi HS yêu cầu tham gia thành viên 1 lớp học , sẽ kiểm duyệt và đưa thông tin của HS đó vào danh sách của lớp học được theo dõi.

Lop\_HocSinh(**ID\_Lop**, **ID\_HocSinh**, NgayThamGia)

5. Quan hệ Môn học : danh sách các môn học.

MonHoc (**ID\_MonHoc**,TenMonHoc, MoTa)

6. Quan hệ Lớp Môn Học : cho biết một lớp sẽ học những môn học nào? Giáo viên nào sẽ giảng dạy môn này trong lớp đó? Nếu chưa có thì cột giáo viên giảng dạy có thể mặc định để NULL.

P/s : danh sách các môn học của một lớp/khoá học. Mặc định giáo viên giảng dạy của mỗi môn là NULL, sẽ được cập nhật nếu có một giáo viên tìm kiếm và đăng ký giảng dạy môn học cho lớp đó.

Lop\_MonHoc (**ID\_Lop**, **ID\_MonHoc**, ThoiLuongHoc, NgayBatDau, NgayKetThuc, BaoMat, Link, Status, ID\_GiaoVien)

7. Quan hệ Thời Khoá Biểu : cho biết một lớp vào một thời gian nào đó trong tuần sẽ có tiết học của môn nào? Một môn có thể học nhiều buổi và tiết trong cùng một tuần của một lớp.

ThoiKhoaBieu (**ID\_Lop**, **NgayHoc**, SoTiet, ID\_MonHoc)

8. Quan hệ Thi Kiểm Tra : một lớp sẽ tổ chức nhiều thời gian kiểm tra, mỗi thời điểm sẽ tương đương 1 môn – 1 hình thức. Một môn trong một lớp có thể tổ chức kiểm tra trong nhiều ngày với nhiều hình thức khác nhau.

HinhThuc\_Thi\_KiemTra (**ID\_HinhThuc**, TenHinhThuc)

Lop\_Thi\_KiemTra (**ID\_Lop**, **ThoiGianKiemTra**, NoiDung, ID\_HinhThuc, ThoiLuong, ChuDe, MoTa, Status, FileTestName, ID\_MonHoc)

10. Quan hệ Điểm Học Sinh : cho biết điểm các cột của học sinh của tất cả các môn.

Diem\_HocSinh (**ID\_HocSinh**, **ID\_MonHoc,** DiemChuyenCan, DiemMieng, DiemHeSo2, DiemHeSo3, DiemTrungBinh, DanhGia, NgayCapNhat)