

## BÀI 3 - PHIẾU GIAO BÀI CHUẨN BỊ BÀI

*Chú ý: Các file bài tập cần đặt tên theo mẫu PT&DTYCPM\_STTBai\_TenSV\_MaSV (Ví dụ: PT&DTYCPM\_3.2\_NguyenVanAn\_123456)*

### **Bài tập 3.1. Vẽ biểu đồ ERD**

CSDL của trung tâm đào tạo: Trung tâm có nhiều lớp. Thông tin về các lớp gồm tên lớp (là duy nhất để phân biệt với các lớp khác), ngày thành lập lớp, thời gian học.

- Các sinh viên sẽ đăng ký học ở các lớp. Thông tin về các sinh viên gồm: mã sinh viên, họ, tên, ngày sinh, địa chỉ, điện thoại.
- Mỗi sinh viên cần đăng ký tham gia học tại một lớp. Mỗi lớp có thể có 0, 1 hoặc nhiều sinh viên.

### **Bài tập 3.2. Vẽ biểu đồ ERD**

CSDL trong phòng cảnh sát giao thông cần lưu thông tin cá nhân của các lái xe và thông tin về bằng lái của họ.

- Mỗi lái xe chỉ có thể có một bằng lái và một bằng lái phải thuộc về chỉ một lái xe.
- Thông tin chi tiết về các lái xe là: số chứng minh thư, họ tên, ngày sinh, địa chỉ.
- Thông tin chi tiết về các bằng lái là: mã số bằng lái, loại bằng lái, ngày hết hạn

### **Bài tập 3.3. Vẽ biểu đồ ERD**

CSDL của học viện X:

- Thông tin về các học viên bao gồm: mã HV, họ tên, ngày sinh, địa chỉ, số điện thoại, ngày đăng ký tham gia khóa học.
- Thông tin về các khóa học gồm: mã khóa học, tên khóa học, thời gian học.
- Mỗi khóa học có 0, 1 hoặc nhiều sinh viên tham gia. Mỗi sinh viên được đăng ký 1 hoặc nhiều khóa học.

### **Bài tập 3.4. Vẽ biểu đồ ERD**

Trong công ty X:

- Dữ liệu cần lưu trữ về phòng bao gồm số phòng (duy nhất), tên phòng, vị trí phòng.
- Thông tin về nhân viên gồm: mã nhân viên, họ tên và địa chỉ.
- Mỗi nhân viên làm việc trong chỉ một phòng. Mỗi phòng có nhiều nhân viên.
- Mỗi phòng được quản lý bởi một nhân viên là trưởng phòng. Một nhân viên có thể là trưởng phòng của 0 hoặc 1 phòng.