**Chương 4: Thiết kế cơ sở dữ liệu**

1. Ánh xạ các liên kết 1-1, 1-n, n-m

Ánh xạ các liên kết 1-1



|  |
| --- |
| Sinh vien |
| MaSV  HoTen  NgaySinh  DiaChi  Lop  SDT |

|  |
| --- |
| HoSoSV |
| HoTenSV  Lop  NgaySinh  LyLich |

|  |
| --- |
| Sinh vien |
| MaSV  HoTen  NgaySinh  DiaChi  Lop  SDT |

|  |
| --- |
| HoSoSV |
| MaHS  MaSV  HoTenSV  Lylich  Lop  NgaySinh  LyLich |



Ánh xạ các liên kết 1-n

|  |
| --- |
| Khoa |
| MaKhoa  TenKhoa  SDT  DSLHP |

|  |
| --- |
| Giang vien |
| MaGV  HoTen  ChuyenMon  LopHPGiangDay |



|  |
| --- |
| Giang vien |
| MaGV(PK)  HoTen  ChuyenMon  LopHPGiangDay  MaKhoa(FK) |

|  |
| --- |
| Khoa |
| MaKhoa(PK)  TenKhoa  SDT  DSLHP |



Ánh xạ các liên kết n-m

Diagram

Description automatically generated

|  |
| --- |
| Giang vien |
| **MaGV(PK)**  HoTen  ChuyenMon  LopHPGiangDay  MaKhoa(FK) |

|  |
| --- |
| Lop hoc phan |
| MaLHP(PK)  **MaHP(FK)**  TenLHP  DanhSachSV  GVPhuTrach  **MaGV(FK)**  MaKhoa(FK) |

|  |
| --- |
| Hoc phan |
| **MaHP(PK)**  TenHP  SoTC  HPTQ |



1. Chuyển sơ đồ Class sang sơ đồ cơ sở dữ liệu quan hệ (cả nhóm làm)

Diagram

Description automatically generated

|  |
| --- |
| Khoa |
| MaKhoa(PK)  TenKhoa  SDT  DSLHP |

|  |
| --- |
| Sinh vien |
| MaSV(PK)  HoTen  NgaySinh  DiaChi  Lop  SDT  MaKhoa(FK) |

|  |
| --- |
| He thong dang ky |
| ThongTinDangNhap  DScacLopHP  DSSV DK  MaSV(FK) |



|  |
| --- |
| Giang vien |
| MaGV(PK)  HoTen  ChuyenMon  LopHPGiangDay  MaKhoa(FK) |

|  |
| --- |
| Lop hoc phan |
| MaLHP(PK)  MaHP(FK)  TenLHP  DanhSachSV  GVPhuTrach  MaGV(FK)  MaKhoa(FK) |

|  |
| --- |
| Hoc phan |
| MaHP(PK)  TenHP  SoTC  HPTQ |



1. Giải thích được cấu trúc dữ liệu lưu trữ trong hệ thống

Cấu trúc dữ liệu lưu trữ trong hệ thống lưu trữ các thông tin cá nhân của sinh viên và giảng viên. Hệ thống cung cấp nhiều dịch vụ giúp người dùng thực hiện đơn giản các thao tác đăng ký trên hệ thống.