**Bài tập buổi 1**

**Chuyển sơ đồ ER sang sơ đồ quan hệ**

**Bài 1:**

1. **Vẽ lược đồ CSDL quan hệ**

Nhân viên (Mã NV, Phái, Họ tên, Lương, Địa chỉ, Ngày sinh, *Mã phòng*)

Thân Nhân (Mã NV, Họ tên, Phái, Quan hệ , Ngày sinh)

Phòng ban (Mã phòng, Tên phòng, Địa điểm, *Mã NV*, *Ngày nhận chức*)

Đề án (Mã đề án, Tên đề án, *Mã phòng*, *Mã NV*)

Tham gia (Mã NV, Mã đề án, Thời gian)

1. **Vẽ các bảng dữ liệu và thêm dữ liệu mẫu (5 dòng dữ liệu)**

* Nhân viên:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã NV | Mã phòng ban | Họ tên | Ngày sinh | Phái | Địa chỉ | Lương |
| 0102 | 01 | Phạm Văn Hùng | 12/11/2000 | Nam | 03 Nguyễn Hữu Cảnh | 8.000.000 |
| 0111 | 02 | Nguyễn Văn Nam | 22/03/2000 | Nam | 31 Hai Bà Trưng | 7.500.00 |
| 0103 | 03 | Hồ Văn Bắc | 03/05/2000 | Nam | 02 Hai Bà Trưng | 7.000.000 |
| 0156 | 04 | Nguyễn Thị Lan | 14/10/2000 | Nữ | 12 Cộng Hòa | 8.000.000 |
| 0236 | 05 | Nguyễn Thị Mụi | 22/06/2000 | Nữ | 23 Nguyễn Huệ | 9.000.000 |

* Thân nhân:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã NV | Họ tên | Ngày sinh | Phái | Quan hệ |
| 0102 | Phạm Văn Hồ | 02/05/1971 | Nam | Bố |
| 0111 | Nguyễn Hùng | 26/04/1965 | Nam | Bố |
| 0103 | Nguyễn Thị Nữ | 13/09/1973 | Nữ | Mẹ |
| 0156 | Nguyễn Văn Tám | 06/11/1969 | Nam | Bố |
| 0236 | Nguyễn Văn Tín | 19/01/1970 | Nam | Bố |

* Phòng ban:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã phòng | Mã trưởng phòng | Tên phòng | Địa điểm | Ngày nhận chức |
| 01 | 001 | Phòng kế toán | phòng 02 – lầu 1 | 20/09/2021 |
| 02 | 002 | Phòng tài chính | Phòng 04 – lầu 02 | 18/03/3021 |
| 03 | 003 | Phòng nhân sự | Phòng 01 – tần trệt | 19/05/2021 |
| 04 | 004 | Phòng thư ký | Phòng 05 – lầu 3 | 12/01/2021 |
| 05 | 005 | Phòng kinh doanh | Phòng 02 – lầu 4 | 22/04/2021 |

* Đề án:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã phòng ban | Mã đề án | Tên đề án |
| 001 | A01 | Triển khai chiến lược tài chính doanh nghiệp. |
| 002 | A02 | Nghiên cứu thị trường kinh doanh |
| 003 | A03 | Xây dựng chiến lược, kế hoạch kinh doanh |
| 004 | A04 | Giám sát quản lý nhân viên |
| 005 | A05 | Quản lý sản phẩm |

* Tham gia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã NV | Mã đề án | Thời gian |
| 0102 | A01 | 12/05/2021 – 13/09/2022 |
| 0111 | A02 | 03/05/2021 – 13/10/2022 |
| 0103 | A03 | 03/11/2021 – 03/12/2022 |
| 0156 | A04 | 10/04/2021 – 21/09/2022 |
| 0236 | A05 | 26/04/2021 - 18/11/2022 |

**Bài 2:**

1. **Vẽ lược đồ CSDL quan hệ**

KHOA (Mã khoa, Tên khoa)

LỚP (Mã lớp, Tên lớp, Sĩ số, *Mã khoa*)

SINH VIÊN (Mã sinh viên, Họ tên, Ngày sinh, Phái, Dịa chỉ, Điểm tốt nghiệp, *Mã lớp*)

MÔN HỌC (Tên môn học, Số tín chỉ)

HỌC (Mã sinh viên, Tên môn học)

THẺ THƯ VIỆN (Số thẻ, Ngày cấp, Ngày hết hạn, *Mã sinh viên*)

1. **Vẽ các bảng dữ liệu và thêm dữ liệu mẫu (5 dòng dữ liệu)**

* KHOA:

|  |  |
| --- | --- |
| Mã khoa | Tên khoa |
| 01 | Công nghệ thông tin |
| 02 | Kế toán |
| 03 | Quản trị kinh doanh |
| 04 | Điện tử viễm thông |
| 05 | Tài chính ngân hàng |

* LỚP:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã lớp | Mã khoa | Tên lớp | Sĩ số |
| A001 | 01 | DCT11810 | 43 |
| A002 | 02 | DKE1181 | 41 |
| A003 | 03 | DQK1186 | 40 |
| A004 | 04 | DKP1182 | 38 |
| A005 | 05 | DTN1183 | 36 |

* SINH VIÊN:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã sinh viên | Mã lớp | Họ tên | Ngày sinh | Phái | Địa chỉ | Điểm tốt nghiệp |
| 3118410001 | A01 | Phạm Văn Hùng | 12/11/2000 | Nam | 03 Nguyễn Hữu Cảnh | 8.0 |
| 3118410002 | B02 | Nguyễn Văn Nam | 22/03/2000 | Nam | 31 Hai Bà Trưng | 7.5 |
| 3118410003 | C03 | Hồ Văn Bắc | 03/05/2000 | Nam | 02 Hai Bà Trưng | 7.0 |
| 3118410004 | D04 | Nguyễn Thị Lan | 14/10/2000 | Nữ | 12 Cộng Hòa | 8.0 |
| 3118410005 | E05 | Nguyễn Thị Mụi | 22/06/2000 | Nữ | 23 Nguyễn Huệ | 9.0 |

* MÔN HỌC:

|  |  |
| --- | --- |
| Tên môn học | Số tín chỉ |
| Cơ sở dữ liệu phân tán | 3 |
| Công nghệ phần mềm | 4 |
| Phát triển phần mềm mã nguồn mở | 3 |
| Quản trị mạng | 3 |
| Hệ thống thông tin doanh nghiệp | 3 |

* HỌC:

|  |  |
| --- | --- |
| Mã sinh viên | Tên môn |
| 3118410001 | Cơ sở dữ liệu phân tán |
| 3118410002 | Công nghệ phần mềm |
| 3118410003 | Phát triển phần mềm mã nguồn mở |
| 3118410004 | Quản trị mạng |
| 3118410005 | Hệ thống thông tin doanh nghiệp |

* THẺ THƯ VIỆN:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Số thẻ | Mã sinh viên | Ngày cấp | Ngày hết hạn |
| 111 | 3118410001 | 05/09/2021 | 12/10/2022 |
| 112 | 3118410002 | 26/06/2021 | 12/10/2022 |
| 123 | 3118410003 | 12/10/2021 | 12/10/2022 |
| 142 | 3118410004 | 21/11/2021 | 12/10/2022 |
| 153 | 3118410005 | 26/07/2021 | 12/10/2022 |