Bước 1: Biển đổi các thực thể -> table

* Thuộc tính khóa của thực thể chính là khóa chính của table.
* Các thuộc tính thông thường của thực thể là thuộc tính table
* Table PHIEUXUAT: Khóa chính là SoPX, thuộc tính là NgayXuat.
* Table VATTU: Khóa chính là MaVTU, thuộc tính là TenVTU
* Table PHIEUNHAP: Khóa chính là SoPN, thuộc tính là NgayNhap
* Table DONDH: Khóa chính là SoDH, thuộc tính là NgayDH
* Table NHACC: Khóa chính là MaNCC, thuộc tính là TenNCC, DiaChi, SĐT

Bước 2: Biển đổi thuộc tính đa trị

* Tách thuộc tính đa trị thành 1 table, đặt khóa ngoại vào table mới
* Tạo table SDT: có thuộc tính SĐT, khóa ngoại là MaNCC.

Bước 3: Biển đổi mối quan hệ 1-1

* Đặt thuộc tính khóa ở phía tùy chọn sáng bắt buộc
* Không có mối quan hệ 1-1

Bước 4: Biến đổi mối quan hệ 1-n

* Đặt thuộc tính khóa ở phía 1 sang n
* Table DONDH: Thêm thuộc tính MaNCC và khóa ngoại là MaNCC

Bước 5: Biến đổi mối quan hệ n-n

Sinh ra 1 table mới có khóa chính là tập hợp 2 khóa chính của 2 table tham gia vào mối quan hệ ( composition key: Khóa phức hợp)

* Tạo table VATTU\_CO\_PHIEUXUAT: Tập hợp khóa chính là SoPX và MaVTU, thuộc tính là DGXuat, SLXuat, khóa ngoại là SoPX và MaPTU.
* Tạo table VATTU\_CO\_PHIEUNHAP: Tập hợp khóa chính là SoPN và MaVTU, thuộc tính là DGNhap, SLNhap, khóa ngoại là SoPN và MaPTU.
* Tạo table VATTU\_CO\_DONDH: Tập hợp khóa chính là SoDH và MaVTU, khóa ngoại là SoDH và MaPTU.

**Table PHIEUXUAT**:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Ràng buộc** |
| 1 | SoPx | Int |  | Primary key |
| 2 | NgayXuat | Date |  | Not null |

**Table VATTU:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaVTU | Int |  | Primary key |
| 2 | TenVTU | Nvarchar | 45 |  |

**Table PHIEUNHAP:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Ràng buộc** |
| 1 | SoPN | Int |  | Primary key |
| 2 | NgayNhap | Date |  | Not null |

**Table DONDH:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Ràng buộc** |
| 1 | SoDH | Int |  | Primary key |
| 2 | NgayDH | Date |  | Not null |
| 3 | MANCC | Int |  | Foreign key |

**Table NHACC:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Ràng buộc** |
| 1 | MaNCC | Int |  | Primary key |
| 2 | TenNCC | Nvarchar | 45 |  |
| 3 | DiaChi | Varchar | 50 |  |

**Table SĐT:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Ràng buộc** |
| 1 | SĐT | Varchar | 45 |  |
| 2 | MaNCC | Int |  | Foreign key, Unique |

**Table VATTU\_CO\_PHIEUXUAT:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Ràng buộc** |
| 1 | SoPX | Int |  | Primary key,  Foreign key |
| 2 | MaVTU | Int |  |
| 3 | DGXuat | Int |  |  |
| 4 | SLXuat | SmallInt |  |  |

**Table VATTU\_CO\_PHIEUNHAP:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Ràng buộc** |
| 1 | SoPN | Int |  | Primary key,  Foreign key |
| 2 | MaVTU | Int |  |
| 3 | DGNhap | Int |  |  |
| 4 | SLNhap | SmallInt |  |  |

**Table VATTU\_CO\_PHIEUNHAP:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Độ dài** | **Ràng buộc** |
| 1 | SoDH | Int |  | Primary key,  Foreign key |
| 2 | MaVTU | Int |  |