Bước 1: Xác định các thực thể

* Khách hàng
* Phòng
* Hóa đơn
* Chi tiết hóa đơn

Bước 2: Xác định các liên kết tồn tại giữa các thực thể

* Quan hệ giữa khách hàng với hóa đơn:
* Một khách hàng có nhiều hóa đơn, mỗi hóa đơn thuộc về một khách hàng (thể hiện mối quan hệ 1: N)
* Quan hệ giữa phòng và chi tiết hóa đơn
* Một phòng có thể có nhiều chi tiết hóa đơn. Mỗi chi tiết hóa đơn liên kết với một phòng duy nhất (thể hiện quan hệ 1: N)
* Quan hệ giữa hóa đơn và chi tiết hóa đơn
* Một hóa đơn có thể có nhiều chi tiết hóa đơn. Mỗi chi tiết hóa đơn thuộc về một hóa đơn duy nhất. ( (thể hiện quan hệ 1: N)

Bước 3: Xác định các thuộc tính cho mỗi thực thể

* Thực thể khách hàng có các thuộc tính
* Mã khách hàng (PK)
* Tên khách hàng
* Địa chỉ
* Điện thoại
* Mã số thuế (nếu có)
* Thực thể Phòng:
* Mã phòng (PK)
* Tên phòng
* Loại phòng
* Giá phòng
* Thực thể hóa đơn
* Mã hóa đơn (PK)
* Mã khách hàng (FK)
* Ngày đến
* Ngày đi
* Số đêm
* Tổng tiền
* Thu ngân
* Thực thể chi tiết hóa đơn
* Mã hóa đơn (FK)
* Mã phòng (FK)
* Ngày sử dụng
* Số lượng
* Giá tiền

Bước 4: Vẽ sơ đồ quan hệ thực thể

A picture containing text, diagram, number, screenshot

Description automatically generated

Bước 5: Chuyển sơ đồ thực thể sang sơ đồ quan hệ

* Bảng “Hóa đơn”

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã hóa đơn** | **Mã khách hàng** | **Ngày đến** | **Ngày đi** | **Số đêm** | **Tổng tiền** | **Thu ngân** |
| 83 | 002 | 21/07/2023 | 24/07/2023 | 3 | 1,500,000 | Nguyễn A |

* Bảng “Chi tiết hóa đơn”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mã hóa đơn** | **Mã phòng** | **Ngày sử dụng** |
| 83 | 1 | 21/07/2023 05:10 PM |

* Bảng “Khách hàng”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã khách hàng** | **Tên khách hàng** | **Địa chỉ** | **Điện thoại** | **Mã số thuế** |
| 002 | Trần Văn Tuấn | Nam Định | 0341236897 |  |

* Bảng “Phòng”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã phòng** | **Tên phòng** | **Loại phòng** | **Giá phòng** |
| 1 | Phòng 01 | Thường | 500,00 |