**TẠO CƠ SỞ DỮ LIỆU**

## **Xác định thực thể**

Có 12 thực thể:

* Bình Luận
* CategoryNews (Loại tin tức)
* Categoryproduct (Danh mục sản phẩm)
* Chi tiết Đơn hàng
* Đánh Giá
* Đối tác
* Đơn hàng
* News (Tin tức)
* Người dùng
* Sản phẩm
* Roles(Quyền)
* Users

**Xác định mối quan hệ**

**Roles**

**Users**

* Đối tượng Users 1 – N với Roles : vì 1 users chỉ có 1 loại quyền duy nhất và có nhiều loại quyền.

**CategoryProducts**

**Products**

* Sản phẩm quan hệ **1 - N** với Loại Sản Phẩm : vì 1 Sản Phẩm chỉ có thể có 1 Loai Sản Phẩm nhưng Loại Sản Phẩm thì có nhiều loại khác nhau.

**Đối Tác**

**Products**

* Sản Phẩm quan hệ **1- N** với Đơi tác: vì 1 Đối tác có thể có nhiều sản phẩm vì là công ty ,Đối tác chuyên cung cấp nhiều Sản phẩm cho khách hàng

**Products**

**Chi tiết Đơn hàng**

* Chi tiết đơn Hàng quan hệ **1 – N** với Sản Phẩm: vì 1 Chi tiết đơn Hàng có thể có nhiều Sản Phẩm .

**Đơn hàng**

**Chi tiết Đơn hàng**

* Chi tiết đơn Hàng quan hệ **1 – N** với đơn Hàng: vì Chi tiết đơn Hàng có thể có nhiều đơ hàng

**Sản phẩm**

**Bình Luận**

* Bình Luận quan hệ **1 – N** với Sản Phẩms : với mỗi 1 sản phẩm sẽ có nhiều bình luận về sản phẩm đó .

**Sản Phẩm**

**Đánh Giá**

* Đánh giá quan hệ **1 – N** với Sản Phẩm :với mỗi 1 sản phẩm sẽ có nhiều Đánh giá của nguồ dùng về sản phẩm đó .

**Tin tức**

**Bình Luận**

* Bình Luận quan hệ **1 – N** với tin tức : vì 1 tin tức có thể chứa rất nhiều bình luận .

## **Xác định chi tiết thuộc tính của thực thể**

#### BẢNG USERS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | INT | NOTNULL |  |  | PK |  |
| 2 | Idroles | INT | NOTNULL |  |  | FK |  |
| 3 | Username | nvarchar(50) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 4 | Pwd | nvarchar(50) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 5 | Email | nvarchar(50) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 6 | Fullname | nvarchar(50) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 7 | Img | TEXT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 8 | Createdate | DATETIME | NOTNULL |  |  |  |  |
| 7 | Is\_active | bit | NOTNULL |  |  |  |  |
| 8 | Address | nvarchar(250) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 9 | Facebookid | char(15) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 10 | FacebookName | nvarchar(250) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 11 | Phone | varchar(50) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 12 | Description | nvarchar(250) | NOTNULL |  |  |  |  |

#### BẢNG ROLES

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Idroles | INT | NOTNULL |  |  | PK |  |
| 2 | Name | nvarchar(50) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 3 | Description | nvarchar(50) | NULL | ‘’ |  |  |  |

#### BẢNG PRODUCTS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | int | NOTNULL |  |  | PK |  |
| 2 | Iduser | int | NOTNULL |  |  | FK |  |
| 3 | Iddoitac | int | NOTNULL |  |  | FK |  |
| 4 | Idcategoryproduct | int | NOTNULL |  |  | FK |  |
| 5 | Name | nvarchar(250) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 6 | Price | money | NOTNULL |  |  |  |  |
| 7 | Gianhap | money | NOTNULL |  |  |  |  |
| 8 | Saleprice | money | NOTNULL |  |  |  |  |
| 9 | Img | text | NOTNULL |  |  |  |  |
| 10 | Status | bit | NOTNULL |  |  |  |  |
| 11 | Content\_main | nvarchar(MAX) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 12 | Sum\_content | nvarchar(MAX) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 13 | CreateDate | datetime | NOTNULL |  |  |  |  |
| 14 | Numbers | INT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 15 | Description | nvarchar(MAX) | NOTNULL |  |  |  |  |

#### BẢNG NGUOIDUNG

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | INT | NOTNULL |  |  | PK |  |
| 2 | Idroles | INT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 3 | Username | varchar(50) | NOTLULL |  |  |  |  |
| 4 | Pwd | varchar(50) | NOTLULL |  |  |  |  |
| 5 | Email | varchar(50) | NOTLULL |  |  |  |  |
| 6 | Createdate | datetime | NOTLULL |  |  |  |  |
| 7 | Is\_active | BIT | NOTLULL |  |  |  |  |

#### BẢNG NGUOIDUNG

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | MATHONGKE | INT | NOTNULL |  |  | PK |  |
| 2 | TENTHONGKE | NVARCHAR(50) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 3 | TINHTRANG | NVARCHAR(50) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 4 | SOLUONG | int | NOTNULL |  | SOLUONG>0 |  |  |
| 5 | LOAISACH | INT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 6 | MANHANVIEN | INT | NOTNULL |  |  | FK |  |
| 7 | MOTA | INT | NULL |  |  |  |  |

#### BẢNG NEWS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | INT | NULL |  |  | **PK** |  |
| 2 | Iduser | INT | NOTNULL |  |  | **FK** |  |
| 3 | Title | nvarchar(250) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 4 | CreateDate | datetime | NOTNULL |  |  |  |  |
| 5 | Sum\_content | nvarchar(250) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 6 | Content\_main | nvarchar(MAX) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 7 | Status | bit | NOTNULL |  |  |  |  |
| 8 | Img | text | NOTNULL |  |  |  |  |
| 9 | Views | INT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 10 | Idusermodify | INT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 11 | Modifydate | datetime | NOTNULL |  |  |  |  |
| 12 | Description | nvarchar(MAX) | NOTNULL |  |  |  |  |

#### BẢNG DON HANG

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Sohoadon | varchar(50) | NULL |  |  | **PK** |  |
| 2 | Iduser | int | NOTNULL |  |  | **FK** |  |
| 3 | Sum\_price | money | NOTNULL |  |  |  |  |
| 4 | Status | INT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 5 | Createdate | datetime | NOTNULL |  |  |  |  |
| 6 | Address | nvarchar(MAX) | NULL |  |  |  |  |

#### BẢNG DOITAC

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | INT | NULL |  |  | **PK** |  |
| 2 | Iduser | INT | NOTNULL |  |  | **FK** |  |
| 3 | Name | nvarchar(250) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 4 | Address | nvarchar(250) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 5 | Phone | varchar(15) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 6 | Description | nvarchar(MAX) | NULL |  |  |  |  |

#### BẢNG DANHGIA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | INT | NULL |  |  | **PK** |  |
| 2 | Idproduct | INT | NOTNULL |  |  | **FK** |  |
| 3 | Iduser | INT | NOTNULL |  |  | **FK** |  |
| 4 | Star | INT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 5 | Description | nvarchar(MAX) | NULL |  |  |  |  |

#### BẢNG CHITIETDONHANG

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc** tính | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | INT | NULL |  |  | **PK** |  |
| 2 | Sohoadon | varchar(50) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 3 | Idproduct | int | NOTNULL |  |  | **FK** |  |
| 4 | Prices | money | NOTNULL |  |  |  |  |
| 5 | Number | int | NOTNULL |  |  |  |  |
| 6 | Status | nvarchar(MAX) | NULL |  |  |  |  |

#### BẢNG CATEGORYPRODUCTS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | INT | NULL |  |  | **PK** |  |
| 2 | Name | nvarchar(250) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 3 | Subcategoryproduct | INT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 4 | Url | varchar(MAX) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 5 | CreateDate | datetime | NOTNULL |  |  |  |  |
| 6 | Status | nvarchar(MAX) | NOTNULL |  |  |  |  |

#### BẢNG BINHLUAN

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | ID | INT | NULL |  |  | **PK** |  |
| 2 | Iduser | INT | NOTNULL |  |  | **FK** |  |
| 3 | Subiduser | INT | NOTLULL |  |  |  |  |
| 4 | Idcategorynew | INT | NULL |  |  | FK |  |
| 5 | Idcategoryproduct | INT | NOTNULL |  |  | FK |  |
| 6 | Content\_main | nvarchar(MAX) | NULL |  |  |  |  |
| 7 | Createdate | datetime | NOTNULL |  |  |  |  |
| 8 | Status | BIT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 9 | Description | nvarchar(MAX) | NOTNULL |  |  |  |  |

#### BẢNG CATEGORYNEWS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Null/ Notnull** | **Mặc định** | **Ràng buộc** | **Khóa** | **Ghi chú** |
| 1 | Id | INT | NULL |  |  | **PK** |  |
| 2 | Name | nvarchar(250) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 3 | Subcategory | INT | NOTNULL |  |  |  |  |
| 4 | Url | varchar(MAX) | NOTNULL |  |  |  |  |
| 5 | CreateDate | datetime | NOTNULL |  |  |  |  |
| 6 | Status | nvarchar(MAX) | NOTNULL |  |  |  |  |

* 1. Vẽ sơ đồ ERD đầy đủ

