Tài liệu thiết kế CSDL

1. Bảng Products

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc |
| --- | --- | --- |
| product\_ID (Khóa chính) | int | NOT NULL |
| price | int | NOT NULL |
| quantity | unsigned int | default(0) |
| photo | string |  |
| expired\_date | date |  |
| barcode | string | NOT NULL |
| name | string | NOT NULL |

VD:

| product\_ID | name | price | quantity | photo | expired\_date | barcode |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | TH Milk 1L | 45.000 | 50 | img/thm1l.png | 4/4/2022 | 123233423 |
| 2 | FishCookies150g | 15.000 | 100 | img/fshck150g.png | 3/3/2022 | 354645646 |
| ... | | | | | | |

1. Bảng Customers

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc |
| --- | --- | --- |
| customer\_ID (Khóa chính) | int | NOT NULL |
| name | string(120) | default(0) |
| phone\_number | string | NOT NULL |
| email | string |  |
| photo | string |  |
| note | text |  |
| address | string |  |

VD:

| customerID | name | phone\_number | email | photo | note | address |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Việt Hoàng | 0900999000 | long.vh176041@sis.hust.edu.vn | none | hay mua sữa TH Milk | none |
| 2 | Hải Long | 0981002003 | hoang.nv176024@sis.hust.edu.vn | customer/hoangnv.png | hay mua bánh Fish. Ko dùng túi nilong | 24 Đại Cồ Việt, HN |
| ... | | | | | | |

1. Bảng Sales

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc |
| --- | --- | --- |
| sale\_ID (Khóa chính) | int | NOT NULL |
| customer\_ID (Khóa ngoài) | int | NOT NULL |
| sale\_date | date | NOT NULL |
| user\_ID | int | NOT NULL |

VD:

| sale\_ID | customer\_ID | sale\_date | user\_ID |
| --- | --- | --- | --- |
| 20 | 2 | 21/11/2021 | 1 |
| 21 | 2 | 22/11/2021 | 1 |
| ... | | | |

1. Bảng SaleDetails

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc |
| --- | --- | --- |
| detail\_ID (Khóa chính) | int | NOT NULL |
| sale\_ID (Khóa ngoài) | int | NOT NULL |
| product\_ID (Khóa ngoài) | date | NOT NULL |
| quantity | int | default (1) |

VD:

| detail\_ID | sale\_ID | product\_ID | quantity |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 20 | 1 | 3 |
| 1 | 20 | 2 | 1 |
| ... | | | |

1. Bảng Quotations

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc |
| --- | --- | --- |
| quotation\_ID (Khóa chính) | int | NOT NULL |
| name | string | NOT NULL |
| sale\_ID (Khóa ngoài) | int | NOT NULL |

VD:

| quotation\_ID | name | sale\_ID |
| --- | --- | --- |
| 10 | Chỉ tiêu tháng 10 | 11 |
| 10 | Chỉ tiêu tháng 10 | 12 |
| ... | | |

1. Bảng Suppliers

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc |
| --- | --- | --- |
| supplier\_ID (Khóa chính) | int | NOT NULL |
| name | string(120) | NOT NULL |
| phone | string | NOT NULL |
| email | string | NOT NULL |

VD:

| supplier\_ID | name | phone | email |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Đại lý phân phối TH Chi nhánh 3 | 024 123123123 | th.cn3@example.com |
| 2 | MegaMart Thăng Long | 024 333555777 | mm.thl.hn@example.com |
| ... | | | |

1. Bảng Warehouses

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc |
| --- | --- | --- |
| warehouse\_ID (Khóa chính) | int | NOT NULL |
| name | string | NOT NULL |
| product\_id (Khóa ngoài) | int | NOT NULL |
| address | string | NOT NULL |
| quantity | int | default(1) |

VD:

| warehouse\_ID | name | product\_id | quantity | address |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Kho 1 | 1 | 100 | 25 Đại Cồ Việt HN |
| 1 | Kho 1 | 2 | 200 | 25 Đại Cồ Việt HN |
| 2 | Kho cửa hàng 1 | 1 |  | 10 Giải Phóng HN |
| ... | | | | |

1. Bảng Purchases

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc |
| --- | --- | --- |
| purchase\_ID (Khóa chính) | int | NOT NULL |
| product\_ID (Khóa ngoài) | string | NOT NULL |
| supplier\_ID (Khóa ngoài) | string | NOT NULL |
| price | int | NOT NULL |

VD:

| purchase\_ID | product\_ID | supplier\_ID | price |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 3.000.000 |
| 2 | 2 | 2 | 5.550.000 |
| ... | | | |

1. Bảng Users

| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc |
| --- | --- | --- |
| user\_ID (Khóa chính) | int | NOT NULL |
| name | string | NOT NULL |
| username | string | unique/NOT NULL |
| email | string | unique/NOT NULL |
| birthday | date |  |
| phone | string |  |
| password | string | NOT NULL |

VD:

| user\_ID | name | username | email | birthday | phone | password |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | admin | admin | admin@example.com | 1/1/1968 | 091212121122 | 12345 |
| 2 | Minh Sơn | sonvm | son.vm176051@sis.hust.edu.vn | 11/8/1999 | 090999002341 | 1212122 |
| ... | | | | | | |