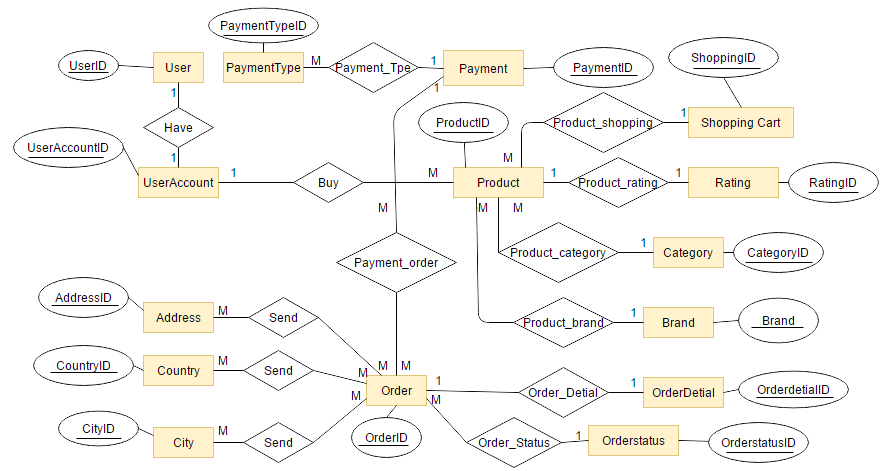
Introduction of Company

Central เกิดขึ้นเมื่อปี 2516 ซึ่ง สถานที่แห่งนี้จะเป็นศูนย์กลางของสินค้าและบริการ ให้กับผู้บริโภคสินค้าและบริการต่างๆ และปัจจุบัน Central ได้มีสาขามากมายหลายสาขา ซึ่งตั้งแต่เริ่มต้นถึงปัจจุบันประกอบไปด้วย

1.สาขาชิดลม (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2516)  
2. สาขาลาดพร้าว (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2526)  
3. สาขาเซน @ เซ็นทรัลเวิลด์ (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2532)  
4. สาขาสีลมคอมเพล็กซ์ (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2534)   
5. สาขากาดสวนแก้ว (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2535)  
6. สาขาบางนา (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2536)   
7. สาขารามอินทรา (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2536)  
8. สาขาหาดใหญ่ (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2537)  
9. สาขาปิ่นเกล้า (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2538)  
10. สาขาฟิวเจอร์พาร์ค (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2539)  
11. สาขาพระราม 3 (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2540)  
12. สาขาพระราม 2 (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2545)  
13. สาขาภูเก็ต (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2547)  
14. สาขาแจ้งวัฒนะ (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2551)  
15. สาขาพัทยา บีช (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2552)  
17. สาขาเซ็นทรัลเฟสติวัล เชียงใหม่ (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2556)  
16. สาขาเซ็นทรัลเฟสติวัล หาดใหญ่ (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2556)  
18. สาขาสมุย (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2557)  
19. สาขาศาลายา (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2557)  
20. สาขาเวสต์เกต (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2558)  
21. สาขาอีสต์วิลล์ (เปิดเมื่อปี พ.ศ. 2558)

ซึ่งcentral นั้นได้รับความนิยมมาก ในปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตามถึงcentralจะป็นศูนย์กลางในการอำนวยความสะดวกสำหรับให้บริการต่างๆ แต่อาจจะไม่สะดวกต่อผู้บริโภคบางคนที่ไม่สามารถมาใช้บริการในสถานที่ให้บริการนั้นๆได้ ทางcentral จึงได้มีการ สร้างเว็บไซต์และapplication บนมือถือหรืออุปกรณ์พกพาต่างๆเพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้บริโภคที่ไม่สามารถเข้ามาใช้บริการตามสถานที่จริงได้ ซึ่งตั้งชื่อว่า Central online shopping



รายละเอียดของการออกแบบฐานข้อมูล

Database Name: Central online shopping มีข้อมูลดังต่อไปนี้

UserAccount

User

Have

ผู้ใช้ 1 คน สามารถมี บัญชีผู้ใช้ได้ 1 บัญชี และแต่ละบัญชีสามารถมีผู้ใช้ได้เพียง 1 คน

UserAccount

Product

Buy

บัญชี 1 บัญชีสามารถเลือกซื้อสินค้าได้หลายอย่าง และสินค้าแต่ละอย่างมีการซื้อได้เพียง 1 บัญชี

Shopping

Product\_shopping

Product

สินค้าแต่ชิ้นสามารถใส่ตะกร้าได้ 1 ตะกร้า และตะกร้าสินค้า 1ตะกร้าสามารถใส่สินค้าได้หลายชิ้น

Rating

Product\_rating

Product

สินค้า 1 ชิ้นสามารถจัดอันดับได้ 1 อันดับ และแต่ละอันดับสามารถมีได้ 1 สินค้า

Category

Product\_category

Product

สินค้า1ชิ้นมีได้ 1 ประเภท และ แต่ละประเภทมีสินค้าได้หลายชิ้น

Brand

Product\_brand

Product

สินค้าแต่ละชิ้นมีได้ 1 ยี่ห้อ และแต่ละยี่ห้อมีสินค้าได้หลายชิ้น

Orderdetial

Order\_Detial

Order

การสั่งซื้อสินค้าแต่ละชิ้นมีการแสดงรายละเอียดของสินค้า และแต่รายละเอียดของสินค้ามีได้หลายการสั่งซื้อ

Status

Order\_status

Order

การสั่งซื้อสินค้าแต่ละชิ้นมีการแสดงสถานะของสินค้า1 สถานะ และสถานะของสินค้าสามารถแสดงการสั่งซื้อสินค้าได้หลายการสั่งซื้อ

Address

Send

Order

การสั่งซื้อสินค้ามีการจัดส่งได้หลายที่ และแต่ละที่สามารถสั่งซื้อสินค้าได้หลายอย่าง

Country

Send

Order

การสั่งซื้อสินค้ามีการจัดส่งได้หลายประเทศ และแต่ละประเทศมีการสั่งซื้อได้หลายอย่าง

City

Send

Order

การสั่งซื้อสินค้ามีการจัดส่งได้หลายจังหวัด และแต่ละจังหวัดมีการสั่งซื้อได้หลายอย่าง

Order

Payment\_order

Payment

การชำระเงินสามารถชำระได้หลายการสั่งซื้อ และการสั่งซื้อสามารถชำระเงินได้เพียง 1 ครั้ง

PaymentType

Payment\_type

Payment

การชำระเงินสามารถเลือกชำระได้หลายประเภท และแต่ละประเภทสามารถชำระเงินได้เพียง 1 ครั้ง

UserAccount ตารางแสดงข้อมูลของบัญชีของผู้ใช้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| IDUserAccount | integer | Primary | หมายเลขผู้ใช้ |
| Username | Vachar(30) |  | ชื่อผู้ใช้ |
| Password | Vachar(30) |  | รหัสผ่านเข้าใช้งาน |
| Hint Questions | Vachar(60) |  | คำถามกันลืมรหัสผ่าน |
| Description | Vachar(60) |  | คำตอบกันลืมรหัสผ่าน |

User ตารางแสดงข้อมูลของผู้ใช้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| UserID | integer | Primary | หมายเลขผู้ใช้ |
| Fname | Vachar(50) |  | ชื่อ |
| Lname | Vachar(50) |  | นามสกุล |
| DOB | DATE |  | วันเวลา |
| PhoneNo | Vachar(50) |  | หมายเลขโทรศัพท์ |
| Gender | Vachar(50) |  | เพศ |
| Email | Vachar(50) |  | อีเมลแอดเดรส |
| address | Vachar(50) |  | ที่อยู่ |
| Description | Vachar(300) |  | เกี่ยวกับผู้ใช้ |

Address ตารางแสดงข้อมูลที่อยู่

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| AddressID | integer | Primary | หมายเลขที่อยู่ |
| Address | Vachar(50) |  | ที่อยู่ |
| Zipcode | integer |  | รหัสไปรษณีย์ |
| CityID | integer | Foreign key | หมายเลขเมือง |
| countryID | integer | Foreign key | หมายเลขจังหวัด |

Country ตารางแสดงข้อมูลประเทศ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| CountryID | integer | Primary | หมายเลขจังหวัด |
| name | Vachar(50) |  | ชื่อจังหวัด |
| Description | Vachar(50) |  | รายละเอียด |

City ตารางแสดงข้อมูลเมืองหรือจังหวัด

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| CityID | integer | Primary | หมายเลขเมือง |
| name | Vachar(50) |  | ชื่อเมือง |
| Description | Vachar(50) |  | รายละเอียดเมือง |

Order ตารางแสดงข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| OrderID | integer | Primary | หมายเลขออร์เดอร์ |
| orderDate | DATE |  | วันที่ออกออร์เดอร์ |
| Discount | integer |  | ส่วนลด |
| ShippingAmout | integer |  | รหัสการส่งสินค้า |
| Taxmount | integer |  | ภาษี |
| StatusID | integer | Foreign key | หมายเลขสถานะ |
| userID | integer | Foreign key | หมายเลขผู้ใช้ |

Order Detail ตารางแสดงข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| OrderID | integer | Primary | หมายเลขออร์เดอร์ |
| ProductID | integer | Foreign key | หมายเลขสินค้า |
| Productprice | integer |  | ราคาสินค้า |
| Quantity | integer |  | จำนวนสินค้า |
| Discount | integer |  | ส่วนลด |

Order Status ตารางแสดงข้อมูลสถานะของการสั่งซื้อสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| OrderStatusID | integer | Primary | หมายเลขสถานะออร์เดอร์ |
| name | Vachar(50) |  | ชื่อ |
| Description | Vachar(50) |  | รายละเอียด |

Product ตารางแสดงข้อมูลสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| ProductID | integer | Primary | หมายเลขสินค้า |
| ProductName | Vachar(50) |  | ชื่อสินค้า |
| PurchasePrice | integer |  | ราคาซื้อสินค้า |
| SalePrice | integer |  | ราคาขายสินค้า |
| Quantity | integer |  | จำนวนสินค้า |
| BrandID | integer | Foreign key | หลายเลขยี่ห้อ |
| CategoryID | integer | Foreign key | หมายเลขคอเลคชัน |
| RatingID | integer | Foreign key | หมายเลขเรทติง |
| Description | Vachar(50) |  | รายละเอียดสินค้า |
| Image | BLOB |  | ภาพสินค้า |

Category ตารางแสดงมูลประเภทสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| CategoryID | integer | Primary | หมายเลขคอเลคชัน |
| CategoryName | Vachar(50) |  | ชื่อคอเลคชัน |
| Image | Vachar(50) |  | ภาพคอเลคชัน |
| Description | Vachar(50) |  | รายละเอียดคอเลคชัน |

Brand ตารางแสดงข้อมูลแบรนด์สินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| BrandID | integer | Primary | หมายเลขยี่ห้อ |
| BrandName | Vachar(50) |  | ชื่อยี่ห้อ |
| logo | BLOB |  | ตรายี่ห้อ |
| Description | Vachar(50) |  | รายละเอียดยี่ห้อ |

Rating ตารางแสดงข้อมูลอันดับสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| RatingID | integer | Primary | หมายเลขเรทติง |
| Name | Vachar(50) |  | ชื่อเรทติง |
| Image | BLOB |  | ภาพเรทติง |
| Description | Vachar(50) |  | รายละเอียดเรทติง |

Shopping Cart ตารางแสดงข้อมูลตะกร้าสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | Meaning |
| ShoppingCartID | integer | Primary | หมายเลขรถเข็น |
| Date | DATE |  | วันที่สร้างรถเข็น |
| ProductID | integer | Foreign key | หมายลขสินค้า |
| Quantity | integer |  | จำนวนสินค้า |
| Price | integer |  | ราคาสินค้า |

Payment ตารางแสดงข้อมูลการชำระเงิน

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| PaymentID | integer | Primary | หมายเลขการจ่ายเงิน |
| Amount | integer |  | จำนวนเงิน |
| PaymentTypeID | integer | Foreign key | รูปแบบการชำระเงิน |
| OrderID | integer | Foreign key | หมายเลขออร์เดอร์ |
| Productitem | Vachar(50) |  | จำนวนสินค้า |
| Date | DATE |  | วันที่ชำระเงิน |
| Password | Vachar(50) |  | รหัสผ่าน |

Payment Type ตารางแสดงข้อมูลชนิดของการชำระเงิน

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| PaymentTypeID | integer | Primary | หมายเลขรูปแบบการชำระเงิน |
| Typename | Vachar(50) |  | ชื่อรูปแบบ |
| Description | Vachar(50) |  | รายละเอียด |

Relational database Schema

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IDUserAccount | Username | Password | Hint Questions | Description |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UserID | Fname | Lname | DOB | PhoneNo | Gender | Email | address | Description |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AddressID | Addess | Zipcode | CityID | CountryID |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CountryID | name | Description |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CityID | name | Description |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OrderID | orderDate | Orderamount | Discount | ShippingAmout | Taxmount | userID | StatusID |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OrderID | ProductID | Productprice | Quantity | Discount |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OrderStatusID | Name | Description |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ProductID | ProductName | PurchasePrice | SalePrice | Quantity | BrandID | CategoryID | RatingID | Description | Image |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CategoryID | CategoryName | Image | Description |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Brand | Brandname | Logo | Description |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rating | Name | Description |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ShoppingCartID | Date | ProductID | Quantity | Price |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PaymentID | Amount | PaymentTypeID | OrderID | Productitem | Date | Password |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PaymentTypeID | Typename | description |

Documents supporting Design

ศึกษาข้อมูลจากเว็บไซต์Central Shopping online

เว็บไซต์อ้างอิง http://www.central.co.th/