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 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/