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 |  |  | ชื่อผู้ใช้ |
| Password |  |  |  |
| Hint Questions |  |  |  |
| Description |  |  |  |

User ตารางแสดงข้อมูลของผู้ใช้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| UserID | integer | Primary |  |
| Fname | Vachar(50) |  |  |
| Lname | Vachar(50) |  |  |
| DOB | DATE |  |  |
| PhoneNo | Vachar(50) |  |  |
| Gender | Vachar(50) |  |  |
| Email | Vachar(50) |  |  |
| address | Vachar(50) |  |  |
| Description | Vachar(300) |  |  |

Address ตารางแสดงข้อมูลที่อยู่

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| AddressID | integer | Primary |  |
| Address | Vachar(50) |  |  |
| Zipcode | integer |  |  |
| CityID | integer | Foreign key |  |
| countryID | integer | Foreign key |  |

Country ตารางแสดงข้อมูลประเทศ

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

City ตารางแสดงข้อมูลเมืองหรือจังหวัด

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

Order ตารางแสดงข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| OrderID | integer | Primary |  |
| orderDate | DATE |  |  |
| Orderamount | integer |  |  |
| Discount | integer |  |  |
| ShippingAmout | integer |  |  |
| Taxmount | integer |  |  |
| StatusID | integer | Foreign key |  |
| userID | integer | Foreign key |  |

Order Detail ตารางแสดงข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| OrderID | integer | Primary |  |
| ProductID | integer | Foreign key |  |
| Productprice | integer |  |  |
| Quantity | integer |  |  |
| Discount | integer |  |  |

Order Status ตารางแสดงข้อมูลสถานะของการสั่งซื้อสินค้า

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

Product ตารางแสดงข้อมูลสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| ProductID | integer | Primary |  |
| ProductName | Vachar(50) |  |  |
| PurchasePrice | integer |  |  |
| SalePrice | integer |  |  |
| Quantity | integer |  |  |
| BrandID | integer | Foreign key |  |
| CategoryID | integer | Foreign key |  |
| RatingID | integer | Foreign key |  |
| Description | Vachar(50) |  |  |
| Image | BLOB |  |  |

Category ตารางแสดงมูลประเภทสินค้า

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

Brand ตารางแสดงข้อมูลแบรนด์สินค้า

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

Rating ตารางแสดงข้อมูลอันดับสินค้า

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

Shopping Cart ตารางแสดงข้อมูลตะกร้าสินค้า

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| ShoppingCartID | integer | Primary |  |
| Date | DATE |  |  |
| ProductID | integer | Foreign key |  |
| Quantity | integer |  |  |
| Price | integer |  |  |

Payment ตารางแสดงข้อมูลการชำระเงิน

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attribute | DataType | Key | meaning |
| PaymentID | integer | Primary |  |
| Amount | integer |  |  |
| PaymentTypeID | integer | Foreign key |  |
| OrderID | integer | Foreign key |  |
| Productitem | Vachar(50) |  |  |
| Date | DATE |  |  |
| Password | Vachar(50) |  |  |

Payment Type ตารางแสดงข้อมูลชนิดของการชำระเงิน

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

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/