



**Computer Science Department**

**Database Systems 333**

## **Al-Silawi Online Store**

**[28]**

**1- Motasem Nabel Ali, 1210341**

**2 - Anan Mohammad Elayan, 1211529**

## Summary

Al-Silawi online shopping store that sells various products. The project aims to design an effective database that enables inventory management, manager can see the order details of the customers, and customer information.

## Introduction

Our project is based on an online desktop application store for home appliances belonging to Al-Silawi Company. Which enables the customer to purchase from the store, determine the payment mechanism, and know the value of the receipt. The system also allows the manager to control the management of the store, issue reports and account statements, and add new items to the store.

## Data Requirements

- ❖ Customer is identified by a customer id and his name, email, phone number and shipping address, password, city.

يجب ان يكون لكل زبون رقمه التسلسلي الخاص به واسمه والبريد الالكتروني ورقم الهاتف وعنوانه وكلمة المرور والمدينة.

- ❖ Employee is identified by an Employee \_id and his name, email and phone number, password, city.

يجب ان يكون لكل موظف رقمه الخاص واسمه والبريد الالكتروني ورقم الهاتف وكلمة مرور والمدينة

- ❖ Product have a product id, name, description, category, quantity, selling price, Purchasing price.

يتم تحديد كل منتج من خلال الرقم التسلسلي الخاص به واسم المنتج والوصف والصنف والكمية وسعر البيع وسعر الشراء

- ❖ Order have an order id, order date, total price, payment status and shipping status.  
في كل طلب (فاتورة ) يجب ان تحتوي على تاريخ الطلب والسعر الاجمالي (للفاتورة ) وطريقة الدفع (على البنك ، عند التوصيل ...الخ) وحالة الطرد (مرفوض ،تم التوصيل...الخ)

- ❖ Categories have a category id and name.  
يجب ان يكون لكل صنف رقم تسلسلي واسم
- ❖ each order must be including each product No, and it quantity.  
في كل طلبية(فاتورة) يجب ان تحتوي على رقم المنتج وكميته
- ❖ A customer may have many orders, but each order must be associated with exactly one customer.  
يكون لدى صاحب الشركة العديد من الطلبات ويجب ربط كل طلب(فاتورة) بزيون واحد فقط
- ❖ Each order may have many products, and each product can be included in zero or many orders.  
قد يحتوي كل طلب على العديد من المنتجات ويمكن تضمين اكثر من منتج في عدة طلبات
- ❖ Each product must belong to exactly one category, and each category may contain many products.  
يجب أن ينتمي كل منتج إلى صنف واحدة فقط ، ويمكن أن تحتوي كل صنف على العديد من المنتجات
- ❖ Each order must be associated with one payment method, and each payment method may be associated with many orders.  
يجب تحديد طريقة الدفع في كل فاتورة ويمكن ان ترتبط طريقة الدفع بالعديد من الفواتير
- ❖ Each customer in the purchase process has an invoice.  
. يجب ان يكون لكل زيون في كل عملية شراء فاتورة
- ❖ A customer can purchase multiple products in each purchase.  
يمكن للزيون شراء عدة منتجات في كل عملية الشراء
- ❖ Each product can be purchased from more than one customer.  
كل منتج يمكن شراؤه من اكثر من زيون

- ❖ Each product must be included in the customer's invoice, and each invoice can contain multiple products.

يجب تضمين كل منتج في فاتورة الزبون ، وكل فاتورة يمكن ان تحتوي على عدة منتجات

## **Technology**

Technology: Laptop Asus core i7, Laptop HP core i7, Windows 11, Database: MySQL, and programming language : java ) Scene Builder and java FX )