



BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ

VERİ TAPANI YÖNETİM SİSTEMLERİ PROJE

Öğrenci Adi : Maha Al-sanea

NO: B211200563

Al-salman Company

Firma Tanıtımı :

Al-salman optical company, Uluslararası gözlük ve lens satışıyla ilgilenen bir çok şubeye sahip bir suudi şirkettir

Al-salman Gözlük Firması İş Kuralları ve VID

Entities:-

1.Customer :

Customer ID (primary key)

First Name

Last Name

Phone Number

Gender

2.Product :

Product ID (primary key)

Product Name

Product Type (sunglasses, frame, lens, etc.)

Color

Price

Stock Quantity

3.Order :

Order ID (primary key)

Customer ID (foreign key)

Order Date

Shipping Address

Payment Type

Order Status (pending, processing, completed, canceled)

4.Order Detail :

Order Detail ID (primary key)

Order ID (foreign key)

Product ID (foreign key)

Quantity

Product Price

5.Employee :

Employee ID (primary key)

First Name

Last Name

Phone Number

Salary

İş Kuralları:

A customer can have multiple orders.

An order can have multiple products.

A product can be included in multiple orders.

An employee can process multiple orders.

Each customer must have a phone number, First Name, Last Name and Gender

Each product must have a name, type, color, price, and stock quantity.

Each order must have a customer ID, order date, shipping address, payment type, and order status.

Each order detail must have an order ID, product ID, quantity, and product price.

Each employee must have a first name, last name, phone number, and salary.

İlişkiler:

Bir müşteri birden fazla sipariş verebilir. (One-to-many) - Bir müşteri birden fazla sipariş verebilirken, her siparişin sadece tek bir müşterisi olabilir. Bu ilişki, Sipariş tablosundaki Müşteri ID sütunu ile sağlanır.

Bir siparişte birden fazla ürün bulunabilir. (One-to-many) - Bir siparişte birden fazla farklı ürün bulunabilirken, her ürün tek bir siparişte yer alabilir. Bu ilişki, Sipariş Detayı tablosundaki Sipariş ID sütunu ile sağlanır.

Bir ürün birden fazla siparişte yer alabilir. (Many-to-many) - Aynı ürün birden fazla farklı siparişte yer alabilir. Bu ilişki, Sipariş Detayı tablosu aracılığıyla Sipariş ve Ürün tabloları arasında dolaylı olarak kurulur.

Bir çalışan birden fazla siparişi işleyebilir. (One-to-many) - Bir çalışan

birden fazla siparişin işlenmesinden sorumlu olabilirken, her siparişin sadece tek bir sorumlu çalışanı olabilir (Opsiyonel - Çalışan tablosu eklenirse). Bu ilişki, Sipariş tablosunda (ihtiyacınıza göre eklenebilir) Çalışan ID sütunu ile sağlanabilir.

İlişkesel Şema:

Customer (Customer ID:Int, First Name: varchar, Last Name:varchar, Phone Number:varchar, Gender:enum('M', 'F'))

Product (Product ID:Int, Product Name :varchar, Product Type:enum (sunglasses, frame, lens), Color:varchar, Price:decimal , Stock Quantity:Int)

Order (Order ID:Int, Customer ID (FK):Int, Order Date:datetime, Shipping Address:varchar, Payment Type:enum('Credit Card', 'Money Transfer'), Order Status: enum (pending, processing, completed, canceled))

Order Detail (Order Detail ID:Int, Order ID (FK):Int, Product ID (FK):Int, Quantity:Int, Product Price: decimal)

Employee (Employee ID: Int, First Name:varchar, Last Name:varchar, Phone Number:varchar, Salary:decimal)

