**Ad Soyad:** HİBA SHASHO   
**Öğrenci No:** 230757903 **Ders:** Veritabanı Yönetim Sistemleri **Öğr :** Okan Çezik

**Stored Procedure Uygulaması**

**1. Stok Kontrolü (Check\_Stock)**

Bu prosedür, ürünün stokta kaç adet kaldığını gösteriyor.   
Ben burada parametre olarak ürün ID’sini verdim ve ona göre veritabanından stok miktarını getirtiyorum.

CREATE PROCEDURE CheckProductStock

@ProductId INT,

@RequestedQuantity INT

AS

BEGIN

DECLARE @StockQuantity INT;

SELECT @StockQuantity = StockQuantity

FROM Products

WHERE ProductId = @ProductId;

IF @StockQuantity >= @RequestedQuantity

BEGIN

PRINT 'Stok yeterli';

END

ELSE

BEGIN

PRINT 'Stok yetersiz';

END

END;

**2. Stok Azaltma (Reduce\_Stock)**

Burada da satış olduktan sonra ürünün stoktan düşmesini sağlıyoruz.   
Ama dikkat ettim, eğer elimizde yeterince ürün yoksa işlem yapılmıyor. Bu da güvenli olmuş oldu.

CREATE PROCEDURE DecreaseProductStock

@ProductId INT,

@SoldQuantity INT

AS

BEGIN

DECLARE @CurrentStock INT;

-- Mevcut stok miktarını al

SELECT @CurrentStock = StockQuantity

FROM Products

WHERE ProductId = @ProductId;

-- Stok yeterliyse azalt

IF @CurrentStock >= @SoldQuantity

BEGIN

UPDATE Products

SET StockQuantity = StockQuantity - @SoldQuantity

WHERE ProductId = @ProductId;

PRINT 'Stok güncellendi.';

END

ELSE

BEGIN

PRINT 'Yetersiz stok! Güncelleme yapılmadı.';

END

END;

**3. Sipariş Bildirimi (Notify\_Order)**

Bu prosedürde, bir sipariş oluşturulursa sistemde otomatik olarak bildirim ekleniyor.   
Ben mesajın içine sipariş numarasını yazdırdım ve işlem zamanını da eklettim.

CREATE PROCEDURE CreateOrderNotification

@OrderId INT

AS

BEGIN

DECLARE @Message NVARCHAR(255);

SET @Message = 'Yeni bir sipariş oluşturuldu. Sipariş ID: ' + CAST(@OrderId AS NVARCHAR);

INSERT INTO Notifications (Message, OrderId)

VALUES (@Message, @OrderId);

PRINT 'Bildirim başarıyla eklendi.';

END;