```
لإنشاء قاعدة بيانات شاملة لنظام إدارة المخازن الذي يشمل الحركات المختلفة (إضافة، صرف، مرتجع داخلي، مرتجع
: للمورد، وإهلاك)، يمكنك استخدام الجداول التالية
تصميم قاعدة البيانات
(Items) جدول الأصناف
يحتوى على تفاصيل الأصناف المخزنة
sql
Copy code
CREATE TABLE Items (
    item id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
    item code VARCHAR(20) NOT NULL,
    item name VARCHAR (100) NOT NULL,
    item_type VARCHAR(50),
    unit VARCHAR(20),
    reorder level INT
);
(Warehouses) جدول المخازن
يحتوى على تفاصيل المخازن المتاحة
sql
Copy code
CREATE TABLE Warehouses (
    warehouse id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
    warehouse name VARCHAR(100) NOT NULL
);
(Inventory) جدول المخزون
يحتوى على الكميات المخزنة لكل صنف في كل مخزن
sql
Copy code
CREATE TABLE Inventory (
    inventory id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
    warehouse id INT,
    item id INT,
    quantity INT,
    FOREIGN KEY (warehouse id) REFERENCES Warehouses (warehouse id),
    FOREIGN KEY (item id) REFERENCES Items(item id)
);
(Reasons) جدول الأسباب
يحتوى على الأسباب المر تبطة بالحركات المختلفة
Copy code
CREATE TABLE Reasons (
    reason id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
```

(Transactions) جدول الحركات

);

reason description VARCHAR(255) NOT NULL

```
يحتوى على تفاصيل الحركات المخزنية بما في ذلك المرتجعات و الإهلاك
sql
Copy code
CREATE TABLE Transactions (
    transaction id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
    transaction date DATE NOT NULL,
    warehouse id INT,
    item id INT,
    quantity INT,
    يمكن أن تكون (إضافة، صرف، مرتجع داخلي، مرتجع -- transaction type VARCHAR(20), --
للمورد، إهلاك)
    recipient VARCHAR(100), -- جهة الصرف
    سمكن أن تكون (داخلي، للمورد) -- return type VARCHAR(20),
    return_code VARCHAR(20),
    depreciation code VARCHAR(20),
    reason id INT,
    document number VARCHAR (20),
    FOREIGN KEY (warehouse id) REFERENCES Warehouses (warehouse id),
    FOREIGN KEY (item id) REFERENCES Items(item id),
    FOREIGN KEY (reason id) REFERENCES Reasons (reason id)
(Depreciations) جدول الإهلاك
بحتوى على تفاصيل إذن الاهلاك
sal
Copy code
CREATE TABLE Depreciations (
    depreciation id INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
    item id INT,
    warehouse id INT,
    quantity INT,
    depreciation code VARCHAR(20),
    reason id INT,
    depreciation date DATE,
    FOREIGN KEY (item_id) REFERENCES Items(item_id),
    FOREIGN KEY (warehouse id) REFERENCES Warehouses(warehouse_id),
    FOREIGN KEY (reason id) REFERENCES Reasons (reason id)
:العلاقات بين الجداول
```

- .Depreciationsباستخدام Depreciationsو Transactionsو Transactions
- Warehouses باستخدام Depreciationsو Transactionsو Depreciations
- Transactions ترتبط بreason_id التوفير سبب الحركة
- Depreciations باستخدام Warehouses و Warehouses ترتبط بreason_id وitem_id warehouse.

بهذا التصميم، يمكنك إدارة جميع الحركات المخزنية المطلوبة بما في ذلك الإضافات، الصرف، المرتجعات، والإهلاك، مع . توفير الأسباب المرتبطة بكل حركة