

## مشروع المادة: نظام إدارة صيدلية إلكترونية

### سيناريو عمل النظام

النظام عبارة عن "نظام إدارة صيدلية إلكترونية" يهدف إلى تنظيم عمليات بيع الأدوية وإدارتها، مع تتبع المخزون وإدارة بيانات الموردين والعملاء.

الفئة المستهدفة هم الصيادلة والموظفون في الصيدلية، بالإضافة إلى مسؤولي المخزون والإدارة.

### العناصر الرئيسية للنظام (Entities)

الدواء: يمثل الأدوية المتوفرة بمواصفاتها مثل الاسم الشركة المصنعة تاريخ الصلاحية

المورد: يمثل الشركات أو الأشخاص الذين يزودون الصيدلية بالأدوية

العميل: يمثل الأشخاص الذين يشترون الأدوية من الصيدلية.

الفاتورة: تمثل عملية بيع أدوية لعميل معين مع تفاصيل الأدوية والكميات والأسعار -

الموظف: يمثل العاملين في الصيدلية ممن يتعاملون مع النظام لإدارة العمليات اليومية

### البيانات لكل عنصر (Attributes)

#### (Medicine) الدواء:

(MedicineID) المعرف -

اسم الدواء -

الشركة المصنعة -

الكمية المتوفرة -

السعر للوحدة -

تاريخ الصلاحية -

التصنيف -

#### (Supplier) المورد:

(SupplierID) المعرف -

اسم المورد -

رقم الهاتف -

البريد الإلكتروني -

العنوان -

اسم الشركة -

### **(Customer) العميل:**

(CustomerID) المعرف -

الاسم الكامل -

رقم الهاتف -

العنوان -

تاريخ التسجيل -

### **(Invoice) الفاتورة:**

(InvoiceID) المعرف -

تاريخ إنشاء الفاتورة -

معرف العميل -

إجمالي المبلغ -

حالة الدفع -

تفاصيل الفاتورة -

### **(Employee) الموظف:**

(EmployeeID) المعرف -

الاسم الكامل -

الوظيفة -

اسم المستخدم -

كلمة المرور -

حالة التوظيف -

### **(Use Cases) العمليات الأساسية**

**الدواء:**

إضافة دواء جديد -

- تعديل بيانات دواء -
- حذف دواء -
- البحث عن دواء -
- مراقبة تواريخ انتهاء الصلاحية -

#### **:المورد**

- إضافة مورد جديد -
- تعديل بيانات مورد -
- حذف مورد -
- عرض جميع الموردين -

#### **:العميل**

- تسجيل عميل جديد -
- تعديل بيانات عميل -
- حذف بيانات عميل -
- البحث عن عميل -

#### **:الفاتورة**

- إنشاء فاتورة بيع جديدة -
- إضافة أدوية إلى الفاتورة -
- حساب الإجمالي -
- حفظ وطباعة الفاتورة -

#### **:الموظف**

- تسجيل موظف جديد -
- تعديل بيانات موظف -
- حذف موظف -

تسجيل دخول الموظفين للنظام -