

دليل اختبار وحدة: إدارة المبيعات

الهدف

التحقق من قدرة المستخدمين على تسجيل عمليات بيع جديدة للعملاء بنجاح، وتحديث كميات المخزون (من الدُفعات المحددة) بشكل صحيح، وتسجيل تفاصيل الدفعات المتعددة، وحساب الإجماليات والمبالغ المستحقة.

المتطلبات الأساسية للمُختبر

1. الوصول إلى النظام.
 2. إذا كانت `edit-sales` وربما `view-sales`, `create-sales` بيانات اعتماد مستخدم بصلاحيات مناسبة (مثل (محدودة).
 3. وجود عملاء ومنتجات (مع مخزون ودُفعات متعددة إذا أمكن، وبتواريخ انتهاء صلاحية مختلفة) مُنشأة مسبقًا.
-

حالات الاختبار

1. (/sales/add أو SaleFormPage.tsx) إنشاء فاتورة بيع جديدة.

TES1.1: فتح نموذج إضافة فاتورة بيع

- "الإجراء: انتقل إلى قسم "المبيعات" وانقر على زر "إضافة عملية بيع جديدة".
- **النتيجة المتوقعة:** يتم فتح صفحة أو نافذة نموذج إضافة فاتورة بيع تحتوي على الحقول الرئيسية (العميل، تاريخ البيع، الحالة، رقم الفاتورة (اختياري)، الملاحظات) وقسم لإضافة بنود المنتجات وقسم للمدفوعات.

TES1.2: إضافة فاتورة بيع ناجحة - جميع الحقول المطلوبة صالحة

- الإجراء:
 1. اختر عميلًا موجودًا.
 2. حدد تاريخ البيع.
 3. ("اختر الحالة (مثال: "مكتملة").
 4. أضف بند منتج واحد على الأقل:
 - اختر منتجًا.
 - إذا كان المنتج لديه دُفعات متعددة (Batch) اختر دُفعة.
 - (أدخل الكمية المباعة (لا تتجاوز الكمية المتبقية في الدُفعة المختارة).
 - (أدخل سعر الوحدة (قابل للتعديل).
 5. اختياري) أضف المزيد من بنود المنتجات).
 6. في قسم المدفوعات:
 - أضف طريقة دفع واحدة على الأقل (مثال: "نقدي") وأدخل المبلغ المدفوع.
 - اختياري) أضف طريقة دفع أخرى).
 7. انقر "حفظ".
- **النتيجة المتوقعة:**
 - "تظهر رسالة نجاح "تم حفظ عملية البيع بنجاح".
 - يتم تحديث المخزون بشكل صحيح.

- `purchase_items.remaining_quantity` للدفوعات المستخدمة ينقص بمقدار الكميات المباعة.
- `products.stock_quantity` ينقص بشكل صحيح.

TES1.3: إضافة فاتورة بيع - الحقول المطلوبة في الترويسة مفقودة:

- **الإجراء:** حاول الحفظ بدون اختيار عميل أو تاريخ بيع.
- **النتيجة المتوقعة:** تظهر رسائل خطأ تحقق بجانب الحقول المطلوبة. لا يتم إنشاء الفاتورة.

TES1.4: إضافة فاتورة بيع - عدم إضافة أي بنود منتجات:

- **الإجراء:** املاً حقول الترويسة ولكن لا تضيف أي بند منتج. حاول الحفظ.
- **النتيجة المتوقعة:** تظهر رسالة خطأ "يجب إضافة منتج واحد على الأقل". لا يتم إنشاء الفاتورة.

TES1.5: إضافة فاتورة بيع - بيانات غير صالحة في بنود المنتجات:

- **الإجراء:**
 1. أضف بند منتج.
 2. أترك حقل "المنتج" أو "الدفعة" فارغاً، أو أدخل كمية "0" أو سالبة.
 3. حاول الحفظ.
- **النتيجة المتوقعة:** تظهر رسائل خطأ تحقق بجانب الحقول غير الصالحة. لا يتم إنشاء الفاتورة.

TES1.6: إضافة فاتورة بيع - كمية مباعة تتجاوز المخزون المتاح في الدفعة:

- **الإجراء:** `remaining_quantity` اختر منتجاً ودفعاً وأدخل كمية أكبر من `remaining_quantity`.
- **النتيجة المتوقعة:** تظهر رسالة خطأ "لا توجد كمية كافية في الدفعة". لا يتم إنشاء الفاتورة.

TES1.7: إضافة فاتورة بيع - كمية مباعة تتجاوز إجمالي مخزون المنتج:

- **الإجراء:** اختر منتجاً وأدخل كمية أكبر من إجمالي مخزونه المتاح.
- **النتيجة المتوقعة:** تظهر رسالة خطأ "المخزون غير كافٍ". لا يتم إنشاء الفاتورة.

TES1.8: اختبار المدفوعات:

- **الإجراء:**
 1. أدخل مبلغًا في طريقة دفع واحدة أقل من الإجمالي.
 2. تحقق من "المبلغ المستحق". أضف طريقة دفع أخرى وادفع الجزء المتبقي.
 3. حاول إدخال "إجمالي مدفوع" أكبر من "المبلغ الإجمالي".
- **النتيجة المتوقعة:**
 - يتم حساب "الإجمالي المدفوع" و"المبلغ المستحق" بشكل صحيح.
 - لا يُسمح بمبالغ مدفوعة أكثر من الإجمالي.

TES1.9: التحقق من حساب المجموع الكلي للفاتورة والمبلغ المستحق:

- **الإجراء:** أضف عدة بنود منتجات بكميات وأسعار مختلفة، وادفع جزءًا من المبلغ.
- **النتيجة المتوقعة:** يتم حساب "المجموع الكلي"، "الإجمالي المدفوع"، و"المبلغ المستحق" بشكل صحيح.

TES1.10: إلغاء عملية إضافة فاتورة بيع:

- **"الإجراء:** املأ بعض البيانات ثم انقر "إلغاء".
 - **النتيجة المتوقعة:** لا يتم إنشاء أي سجلات.
-

2. SalesListPage.tsx أو /sales عرض قائمة المبيعات

TES2.1: الوصول إلى صفحة قائمة المبيعات

- **"الإجراء:** انتقل إلى قسم "المبيعات".
- **النتيجة المتوقعة:** يتم تحميل قائمة بالفواتير المسجلة (التاريخ، رقم الفاتورة، العميل، الحالة، الإجمالي، المدفوع، المستحق).

TES2.2: اختبار ترقيم الصفحات والبحث والتصفية

- **"الإجراء:** استخدم عناصر التحكم (البحث أو تصفية الفواتير حسب الحالة).
 - **النتيجة المتوقعة:** تعمل بشكل صحيح.
-

3. SaleDetailsPage.tsx أو /sales/:id عرض تفاصيل فاتورة بيع

TES3.1: الوصول إلى صفحة تفاصيل الفاتورة

- **"الإجراء:** من قائمة المبيعات، انقر على "عرض" أو رقم مرجعي لفتح تفاصيل الفاتورة.
- **النتيجة المتوقعة:**
 - يتم عرض معلومات الترويسة.
 - يتم عرض جدول بنود المنتجات والمدفوعات.
 - "يتم عرض المجموع الكلي، "الإجمالي المدفوع"، و"المبلغ المستحق".

TES3.2: 0 < زر "إضافة دفعة" (إذا كان المبلغ المستحق < 0

- **"الإجراء:** انقر على زر "إضافة دفعة".
- **النتيجة المتوقعة:** فتح نموذج لإضافة دفعة جديدة للفاتورة.

TES3.3: زر "إنشاء مرتجع" (إذا كانت الفاتورة مكتملة

- **"الإجراء:** انقر على زر "إنشاء مرتجع".
 - **النتيجة المتوقعة:** يتم توجيه المستخدم إلى صفحة إنشاء مرتجع مبيعات مع ملء معرّف الفاتورة الأصلية.
-

4. تعديل فاتورة بيع (إذا تم تطبيقه - عادةً ما يكون محدودًا جدًا

TES4.1: تعديل الحقول المسموح بها

- **"الإجراء:** إذا كان هناك زر "تعديل"، انقر عليه وقم بتعديل الحقول المسموح بها (مثل الملاحظات).
 - **النتيجة المتوقعة:** يتم حفظ التغييرات وتحديث السجل.
-

5. الصلاحيات

اختبار الوصول بناءً على الصلاحيات المستخدم: TES5.1

- `view-sales, create-sales` الإجراء: تحقق من الوصول وإنشاء وتعديل فواتير البيع بناءً على الصلاحيات (مثل `sales`).
 - النتيجة المتوقعة: يتم التحكم في الوصول بناءً على الصلاحيات.
-

ملاحظات إضافية

- بعد الانتهاء من هذه الاختبارات، ستكون وحدة المبيعات قد تم التحقق منها بشكل جيد.
- (Sales Returns) الوحدة التالية المقترحة للاختبار بعد ذلك ستكون وحدة مرتجعات المبيعات.