

Design Patterns

نحتاج إلى تطوير تطبيق لإدارة نظام المخزون لمكتبة، حيث يسمح هذا التطبيق للمستخدمين بتصفح الكتب حسب الفئة، وإضافة الكتب إلى سلة المشتريات، ومن ثم إتمام عملية الشراء

المطلوب:

- أرسم مخطط الصفوف المناسب باستخدام نماذج التصميم المناسبة وبالاستعانة بمايلي:
1. يجب تصنيف الكتب إلى فئات (مثل: الأدب، الغموض، الخيال العلمي)، ويمكن أن تحتوي كل فئة على عدة كتب.
 2. يجب أن تحتوي الكتب على خصائص مثل العنوان، المؤلف، السعر، رقم الكتاب الدولي (ISBN)، والتوافر.
 3. يجب أن يكون المستخدمون قادرين على إضافة الكتب إلى سلة المشتريات وإتمام عملية الشراء.
 4. يجب دمج بوابة دفع خارجية (التي لا يمكن تعديلها) لضمان المعاملات الآمنة.
 5. يجب أن يقتصر الوصول إلى عملية الشراء على المستخدمين المعتمدين فقط.
 6. يمكن إرجاع الكتب خلال 14 يوماً من الشراء. يجب أن تكون عملية الإرجاع بسيطة وسهلة.
- يجب استخدام نماذج التصميم لإنشاء نظام قابل للتوسع، سهل الصيانة، وقابل للتطوير الرجاء تحديد التصميم المناسب لكل قسم من أقسام المشروع مع شرح سبب الاستخدام

ملاحظات:

- تتألف كل مجموعة من 3 - 5 طلاب.
- يجب أن يحوي التقرير شرح المخططات بالإضافة إلى ذكر اسم نموذج التصميم مع كود مبسط عند الضرورة يناسب المسألة.
- يتم تسليم التقرير في يوم المذاكرة النهائية الذي نحدده لاحقاً.
- أي عملية تطابق سيتم إعطاء علامة الصفر فوراً للمجموعات المتطابقة.
- تحذف علامة الوظيفة في المجموع النهائي إذا لم تتقدم المجموعة بتقرير موافق في الوقت المحدد.