

وصف المشروع

أبحث عن مطور Backend لديه خبرة في تصميم قواعد البيانات وتنفيذها باستخدام ASP.NET و Entity Framework Core بنظام Code First لتنفيذ قاعدة بيانات متكاملة لموقع تجارة إلكترونية متخصص في بيع الملابس.

- المشروع يتكون من مرحلتين رئيسيتين:

* تصميم ERD احترافي يوضح جميع الكيانات والعلاقات
* تنفيذ قاعدة البيانات فعلياً باستخدام EF Core (Code First)

- تفاصيل المرحلة الأولى: (ERD Design)

المطلوب تصميم ERD شامل يغطي جميع أجزاء النظام، ويشمل الكيانات التالية:

* المستخدمين (Users)
- بيانات المستخدم (الاسم – الإيميل – كلمة المرور – رقم الهاتف)
- الإيميل يكون Unique

* المنتجات (Products)
- اسم المنتج – الوصف – السعر الأساسي – الحالة
- ربط المنتج بـ Category
- دعم Slug فريد لكل منتج

* تصنيفات المنتجات (Categories)
- دعم Hierarchy (Parent / Child Categories)
- Slug فريد

* Varians (Product Variants)
- دعم اختلافات المنتج (Color – Size – SKU)
- SKU لازم يكون Unique
- لكل Variant سعر ومخزون خاص

* Product Attributes
- خصائص إضافية لكل منتج (مثل الخامة – النوع... إلخ)

* صور المنتجات (Product Images)
- أكثر من صورة لكل منتج
- دعم ترتيب الصور (Sort Order)

* نظام الطلبات: (Orders System)

Orders:

- ربط الطلب بالمستخدم
- إجمالي السعر – الضريبة – الشحن – الحالة

Order Items:

- تفاصيل المنتجات داخل الطلب (Variant – Quantity – Price)

Addresses:

- عناوين الشحن والفواتير

Payments:

- بيانات الدفع (Provider – Amount – Status)

* سلة المشتريات: (Cart)
- ربط السلة بالمستخدم
- دعم إضافة منتجات (Cart Items)

* التقييمات: (Reviews)
- تقييم المستخدم للمنتج
- Rating + Comment + Status

* الكوبونات: (Coupons)
- كود الخصم (Unique)
- نوع الخصم (نسبة / قيمة ثابتة)
- حد الاستخدام – تاريخ الانتهاء

Coupon Usage:
- تتبع استخدام الكوبونات لكل طلب ولكل مستخدم

Inventory History: *
تتبع التغييرات في المخزون لكل Variant

(المرحلة الثانية) التنفيذ باستخدام: (EF Core - Code First)

المطلوب:

- تحويل الـ ERD إلى Models باستخدام C#
- استخدام Entity Framework Core (Code First)

تطبيق:

- العلاقات (One-to-Many / Many-to-Many)
- Constraints (Unique – Foreign Keys)

إنشاء Migrations
توليد قاعدة البيانات

* متطلبات إضافية:

- Naming Convention تنظيم ومنظم
- استخدام Data Annotations أو Fluent API
- الكود يكون قابل للتطوير (Scalable)
- تنظيم المشروع بشكل احترافي

* التسليم المطلوب:

ملف PDF (ERD أو صورة واضحة)
مشروع ASP.NET يحتوي على:

Models -

DbContext -

Migrations -

قاعدة البيانات جاهزة للعمل

