

Database - SQL (Projects & Practices)



**27+ Years
of Experience**

PROGRAMMING ADVICES

**LEARN THE
RIGHT WAY**

Mohammed Abu-Hadhoud

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITIL®, MCPD, MCSD



حقوق النشر محفوظة، أسعار الكورسات في المنصة هي أسعار
رمزية جدا، ارجو عدم نشر هذه الوثيقة لان نشرها سيمنعنا من
الاستمرار في تقديم العلم للآخرين

ارجو عدم استخدام هذه الوثيقة من غير وجه حق لأنك ستحرم الاف
الناس من التعلم

ProgrammingAdVICES.com



Project 5 – Online Store (Requirements)

Create Relational Schema for the following project:

Here are the database requirements for Online Store:

1. Product Catalog Management:

- This would store information about the products available for sale. It would include attributes such as product name, description, price, quantity in stock, images, and other relevant details.

2. Customer Information:

- This would store information about registered customers.
- It would include data such as customer name, contact details, shipping address, login credentials.

3. Order Information:

- This would store information about customer orders. It would include data such as order number, customer details, order date and time, purchased products, quantities, prices, shipping method, and order status.
- Order Status: Pending, Processing, Shipped, Delivered, Cancelled, Refunded.

4. Payment Transaction:

- This would store information about payment transactions.
- It would include data such as transaction ID, customer details, payment amount, payment method, timestamp.

5. Shipping:

- This would store information about shipping and logistics.
- It would include data such as order ID, shipping carrier details, tracking number, shipping status, Estimated delivery date, Actual Delivery Date and any related notes or updates.
- Shipping Status:
 1. Processing
 2. Out for Delivery
 3. Delivered
 4. Return to Sender
 5. On Hold
 6. Delayed
 7. Lost

6. Reviews and Ratings:

- This would store customer reviews and ratings for products. It would include data such as product ID, customer ID, review text, rating score (1 to 5), and timestamps.

فيما يلي متطلبات قاعدة البيانات الخاصة بالمتجر عبر الإنترنت:

1. إدارة كتالوج المنتج:

- هذا من شأنه تخزين معلومات حول المنتجات المتاحة للبيع. قد يتضمن سمات مثل اسم المنتج والوصف والسعر والكمية في المخزون والصور والتفاصيل الأخرى ذات الصلة.

2. معلومات العميل:

- تخزين معلومات حول العملاء المسجلين.
- ستشمل بيانات مثل اسم العميل وتفاصيل الاتصال وعنوان الشحن وبيانات اعتماد تسجيل الدخول.

3. معلومات الطلبات:

- تخزين المعلومات حول طلبات العملاء. سيتضمن بيانات مثل رقم الطلب وتفاصيل العميل وتاريخ الطلب ووقته والمنتجات المشتراة والكميات والأسعار وطريقة الشحن وحالة الطلب.
- حالة الطلب: معلق ، قيد المعالجة ، مشحون ، تم التسليم ، ملغى ، مسترد.

4. معاملات الدفع:

- تخزين المعلومات حول معاملات الدفع.
- ستشمل بيانات مثل معرف المعاملة وتفاصيل العميل ومبلغ الدفع وطريقة الدفع وتاريخ الدفع.

5. الشحن:

- تخزين المعلومات حول الشحن والخدمات اللوجستية.
- سيتضمن بيانات مثل معرف الطلب وتفاصيل شركة الشحن ورقم التتبع وحالة الشحن تاريخ التسليم المتوقع وتاريخ التسليم الفعلي، وأي ملاحظات أو تحديثات ذات صلة.
- حالة الشحن:
 1. قيد التنفيذ
 2. خارج للتسليم
 3. سلمت
 4. إعادة إلى المرسل
 5. قيد الانتظار
 6. تأخير
 7. فقدان

6. المراجعات والتقييمات:

- تخزين مراجعات العملاء وتقييمات المنتجات. سيتضمن بيانات مثل معرف المنتج ومعرف العميل ونص المراجعة ودرجة التقييم (من 1 إلى 5) وتاريخ التقييم.