**1. جدول العملاء (Customers)**

يحتوي على معلومات العملاء الذين قاموا بالشراء.

| **اسم العمود** | **نوع البيانات** | **الوصف** |
| --- | --- | --- |
| Customer\_ID | NVARCHAR(20) (Primary Key) | معرف فريد لكل عميل، يتكون عادةً من حروف وأرقام مثل "C1234". |
| Customer\_Name | NVARCHAR(100) | اسم العميل، وقد يكون اسمًا كاملاً أو جزءًا منه مثل "Ahmed Ali". |
| Segment | NVARCHAR(50) | الفئة التي ينتمي إليها العميل، مثل "Consumer"، "Corporate"، "Home Office". |

**2. جدول الفروع (Store\_Branches)**

يحتوي على بيانات الفروع التي يتم الشحن منها أو التي تتبعها الطلبات.

| **اسم العمود** | **نوع البيانات** | **الوصف** |
| --- | --- | --- |
| Store\_Branch\_ID | INT (Primary Key, Auto-increment) | معرف فريد لكل فرع، يتم زيادته تلقائيًا مثل 1, 2, 3... |
| City | NVARCHAR(100) | اسم المدينة التي يقع فيها الفرع، مثل "Cairo" أو "Alexandria". |
| State | NVARCHAR(50) | الولاية أو المحافظة، مثل "Giza" أو "Dakahlia". |
| Postal\_Code | NVARCHAR(20) | الرمز البريدي الخاص بالفرع، مثل "12345". |
| Region | NVARCHAR(50) | المنطقة الجغرافية التي ينتمي إليها الفرع، مثل "East", "West", "Central". |

**3. جدول طرق الشحن (Ship\_Modes)**

يحتوي على طرق الشحن المختلفة التي تستخدم في توصيل الطلبات.

| **اسم العمود** | **نوع البيانات** | **الوصف** |
| --- | --- | --- |
| Ship\_Mode\_ID | INT (Primary Key, Auto-increment) | معرف فريد لكل طريقة شحن، يتم زيادته تلقائيًا. |
| Ship\_Mode\_Name | NVARCHAR(50) | اسم طريقة الشحن، مثل "Standard Class"، "Second Class"، "Same Day". |

**4. جدول المنتجات (Products)**

يحتوي على تفاصيل المنتجات المتاحة للشراء.

| **اسم العمود** | **نوع البيانات** | **الوصف** |
| --- | --- | --- |
| Product\_ID | NVARCHAR(20) (Primary Key) | معرف فريد لكل منتج، مثل "P12345". |
| Category | NVARCHAR(50) | الفئة الرئيسية للمنتج، مثل "Office Supplies", "Furniture", "Technology". |
| Sub\_Category | NVARCHAR(50) | الفئة الفرعية، مثل "Chairs", "Phones", "Paper". |
| Product\_Name | NVARCHAR(MAX) | اسم المنتج الكامل، مثل "Logitech Wireless Mouse". |

**5. جدول الطلبات (Orders)**

يحتوي على جميع الطلبات التي قام بها العملاء.

| **اسم العمود** | **نوع البيانات** | **الوصف** |
| --- | --- | --- |
| Order\_ID | NVARCHAR(20) (جزء من المفتاح الأساسي) | معرف فريد لكل طلب، مثل "O98765". |
| Order\_Date | DATE | تاريخ تقديم الطلب، مثل "2024-02-25". |
| Ship\_Date | DATE | تاريخ شحن الطلب، وعادةً يكون بعد يوم أو أكثر من تاريخ الطلب. |
| Sales | DECIMAL(10, 4) | قيمة المبيعات لهذا المنتج داخل الطلب، مثل "49.99". |
| Customer\_ID | NVARCHAR(20) (Foreign Key) | معرف العميل الذي قام بالطلب، يرتبط بجدول **Customers**. |
| Store\_Branch\_ID | INT (Foreign Key) | معرف الفرع الذي تم الطلب منه، يرتبط بجدول **Store\_Branches**. |
| Ship\_Mode\_ID | INT (Foreign Key) | معرف طريقة الشحن، يرتبط بجدول **Ship\_Modes**. |
| Product\_ID | NVARCHAR(20) (جزء من المفتاح الأساسي) | معرف المنتج الذي تم طلبه، يرتبط بجدول **Products**. |

**العلاقات بين الجداول**

* **العملاء (Customers)** مرتبطون بـ **الطلبات (Orders)** عبر Customer\_ID.
* **الفروع (Store\_Branches)** مرتبطة بـ **الطلبات (Orders)** عبر Store\_Branch\_ID.
* **طرق الشحن (Ship\_Modes)** مرتبطة بـ **الطلبات (Orders)** عبر Ship\_Mode\_ID.
* **المنتجات (Products)** مرتبطة بـ **الطلبات (Orders)** عبر Product\_ID.