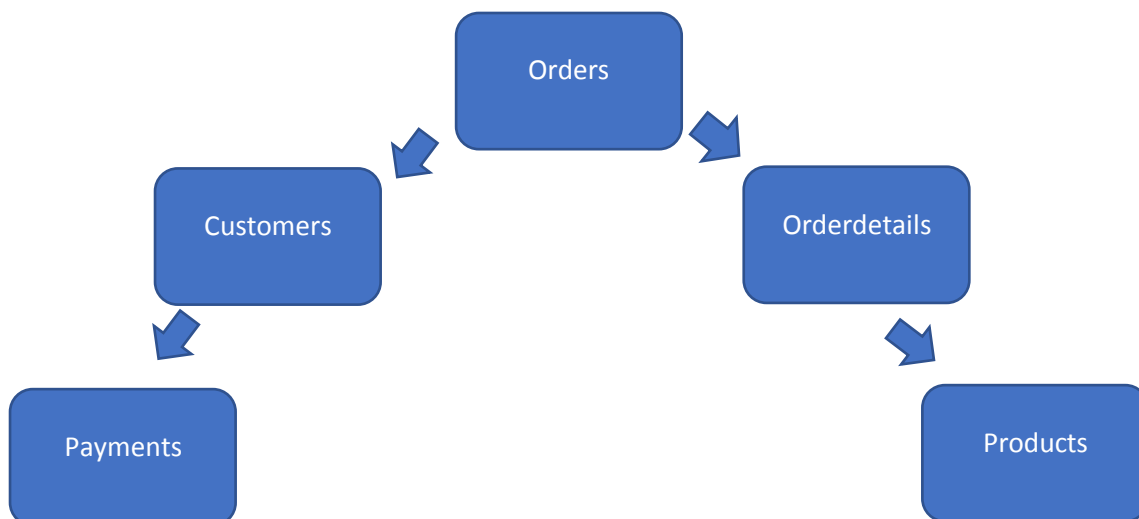


Projekt bazy danych dla sklepu internetowego z elementami normalizacji

Przed sobą masz bazę dotyczącą sklepu (eshop). Baza dotyczy **klientów (customers)**, **zamówień (orders)**, **detali zamówień (ordersdetails)**, **produktów (products)** oraz **płatności (payments)**.



1. **Tabela customers** zawiera dane dotyczące każdego indywidualnego użytkownika. Tak jak każdy z Was, aby zamówić produkt przez internet lub złożyć rezerwację potrzebujemy uprzednio podać pewne dane, które dotyczą informacji ogólnych oraz danych kontaktowych. Każdy klient posiada swój indywidualny numer, jak również takie dane jak:

Ogólne informacje o kliencie:

Nazwę klienta, imię, nazwisko

Dane kontaktowe klienta:

telefon, ulicę, numer domu, miasto, stan (region), kod pocztowy, państwo/kraj,

Jak i informacje, o limicie kredytowym klienta:

Limit kredytowy klienta

2. **Tabela orders** składa się z danych, które ściśle je opisuje tj. każde zamówienie ma swój indywidualny numer, nadany przy wprowadzeniu jego do bazy. Każde zamówienie składane jest w konkretnym dniu. Przy składaniu zamówienia potrzebujemy również indywidualnego numeru klienta, tak abyśmy mogli go skojarzyć z **tabelą customers**. Oczywiście, klient może zażyczyć sobie, aby dana przesyłka była np. wysłana w specjalny sposób lub my, jako osoby przyjmujące zamówienie możemy dodać pewien komentarz przy danym zamówieniu. Każda przesyłka posiada pewien status np. „przyjęta do realizacji” lub „zamówienie jest w trakcie

przygotowania” lub „data prawdopodobnego wysłania zamówienia”. Ważne, aby w tym polu można było ustawić dowolność komentarza.

3. **Tabela orderdetails** zawiera ściśle szczegółowe dane dotyczące tego jednego konkretnego zamówienia, czyli jego numer, który musi być skojarzony z **tabelą orders**. Są tu zawarte informacje takie jak: indywidualny numer danego produktu, tak aby łatwo i sprawnie można było go znaleźć, ilość zamówionego produktu oraz cenę za daną sztukę wybranego artykułu.
4. **Tabela products** zawiera kod produktu, czyli dane skojarzone z tabelą **orderdetails**, nazwę produktu oraz opis produktu. W ostatnim polu możemy zamieścić informacje o danym produkcie np. jego wymiary, stan techniczny, specyfikacje itd.
5. **Tabela payments** zabiera numer klienta (customerNumber), który jest skojarzony z polem z Tabeli **customers**, kolumnę 'paymentDate', czyli datę płatności oraz kolumnę 'amount' – czyli kwotę.

Tworzenie bazy poprzez użycie komendy „CREATE” :

Komenda: CREATE / Primary KEY

Przykład dla tabeli klienci:

```
CREATE TABLE `customers` (  
  `customerNumber` int(11) NOT NULL,  
  `customerName` varchar(50) NOT NULL,  
  `contactLastName` varchar(50) NOT NULL,  
  `contactFirstName` varchar(50) NOT NULL,  
  `phone` varchar(50) NOT NULL,  
  `addressLine1` varchar(50) NOT NULL,  
  `addressLine2` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `city` varchar(50) NOT NULL,  
  `state` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `postalCode` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `country` varchar(50) NOT NULL,  
  `creditLimit` decimal(10,2) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`customerNumber`);
```