Modelowanie danych to proces analizowania oraz definiowania wszystkich, a także relacji między nimi. W procesie modelowania danych często jest tworzona [graficzna reprezentacja danych](https://powerbi.microsoft.com/pl-pl/data-visualization/), a sam proces ułatwia zrozumienie i objaśnianie danych.

Kardynalność (cardinality)  opisuje, ile wierszy w jednej tabeli może się odnieść do wierszy w innej tabeli. Na przykład jeden kapitan może mieć wiele statków, ale jeden statek może przynależeć do tylko jednego kapitana.

Normalizacja to proces tworzenia zestawu schematów do przechowywania niepotrzebnych i spójnych danych w celu zmniejszenia nadmiarowość i niespójność danych.

Denormalizacja to proces łączenia danych w celu ich szybkiego sprawdzenia. Usprawnia to realizację zapytań poprzez wprowadzanie nadmiarowości.

Datamart to wzorzec dostępu dla konkretnych działów hurtowni danych. Dzięki temu każdy dział może zajmować się tylko danymi, które są mu potrzebne i nie przejmować się resztą.

Kostka OLAP to struktura danych, która pozwala na szybką analizę danych. Przechowuje ona dane w sposób bardziej przypominający wielowymiarowe arkusze kalkulacyjne niż tradycyjną, relacyjną bazę danych.