1.

Modelowanie danych to proces w którym określamy relacje między danymi, ich schematy oraz podsumujemy informacje o nich. Jego celem jest lepsze zrozumienie danych.

Cardinality określa ilość danych unikalnych w kolumnie.

Normalizacja to proces usuwania danych zbędnych ze zbioru, czyli np. duplikatów, dzięki czemu zbiór staje się spójny i zmniejsza się jego nadmiarowość.

Denormalizacja proces w którym łączymy ze sobą dane, aby móc w szybszy sposób wykonywać na nich operacje.

Datamark to hurtownia danych która zawiera dane z jednego konkretnego tematu. Jest używany w celu łatwiejszego pobierania danych dla klienta oraz wspomaga proces podejmowania decyzji w danym obszarze tematycznym.

2.

Kostka OLAP struktura danych, która pozwala na szybką analizę danych. Przechowuje ona dane w sposób bardziej przypominający wielowymiarowe arkusze kalkulacyjne niż tradycyjną, relacyjną bazę danych. Można ją również zdefiniować jako zdolność manipulowania i analizowania danych z różnych punktów widzenia. Rozmieszczenie danych w kostkach pokonuje ograniczenia relacyjnych baz danych.