Wstęp do baz danych - projektowanie

Korepetycje.intro23wertyk@gmail.com Bartosz Pawliczak

2021-02-10

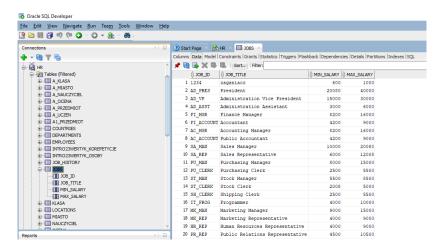
 $\label{lem:materialy of materialy of material material} Materially ogólnodostępne przygotowane przeze mnie: $$https://github.com/bpawliczak/intro23wertyk_public$

Pełne zestawienie materiałów (tylko dla kursantów): https://github.com/bpawliczak/intro23wertyk

Więcej informacji i inspiracji: https://www.facebook.com/intro23wertyk

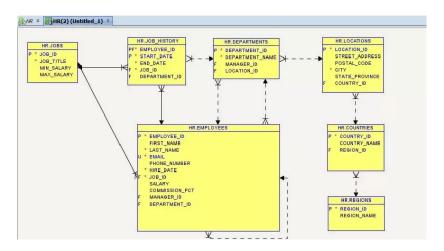






Rysunek: Przykładowa baza danych. Dlaczego jej używamy? Dlaczego jest wiele tabel? Dlaczego potrzeba czegoś więcej niż Excel?





Rysunek: Co to jest UML? Do czego chcemy dojść?



0000

Encja -



Encja - reprezentacja wyobrażonego lub rzeczywistego obiektu, w modelach baz danych.

Encja - reprezentacja wyobrażonego lub rzeczywistego obiektu, w modelach baz danych.

Encja to tak naprawdę nazwa naszej tabeli, zazwyczaj występująca w liczbie mnogiej.

Atrybut

Atrybutem nazywamy cechę encji, która opisuje ją w jakiś sposób.

Encja - reprezentacja wyobrażonego lub rzeczywistego obiektu, w modelach baz danych.

Encja to tak naprawdę nazwa naszej tabeli, zazwyczaj występująca w liczbie mnogiej.

Atrybut

Atrybutem nazywamy cechę encji, która opisuje ją w jakiś sposób.

Atrybut to tak naprawdę

Encja - reprezentacja wyobrażonego lub rzeczywistego obiektu, w modelach baz danych.

Encja to tak naprawdę nazwa naszej tabeli, zazwyczaj występująca w liczbie mnogiej.

Atrybut

Atrybutem nazywamy cechę encji, która opisuje ją w jakiś sposób.

Atrybut to tak naprawdę kolumna w naszej tabeli. Zazwyczaj w liczbie pojedynczej.

Encja - reprezentacja wyobrażonego lub rzeczywistego obiektu, w modelach baz danych.

Encja to tak naprawdę nazwa naszej tabeli, zazwyczaj występująca w liczbie mnogiej.

Atrybut

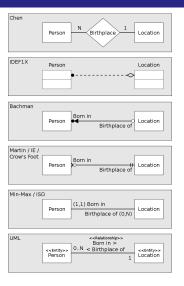
Atrybutem nazywamy cechę encji, która opisuje ją w jakiś sposób.

Atrybut to tak naprawdę kolumna w naszej tabeli. Zazwyczaj w liczbie pojedynczej.

Przykład encji:

Osoby (imię, nazwisko, PESEL).

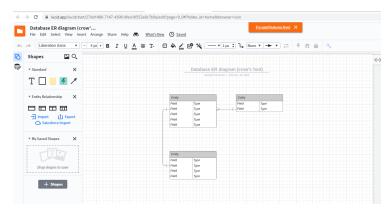




Rysunek: Jak wizualizować przypadki, gdy mamy wiele encji? UML, ERD itd. Źródło: https://www.wikipedia.org/

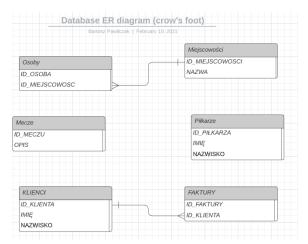
Jest wiele możliwości - programów do rysowania diagramów, struktur logicznych, a systemy zarządzania bazami danych często mają wbudowane programy do wizualizacji.

Jest wiele możliwości - programów do rysowania diagramów, struktur logicznych, a systemy zarządzania bazami danych często mają wbudowane programy do wizualizacji.



Rysunek: Na początek proponuję: https://www.lucidchart.com/





Rysunek: Spójrzmy teraz na te przykłady. Jakie połączenie będzie pomiędzy środkowymi encjami? Jak można rozbudować schemat?

