

Instytut Mechatroniki i Systemów Informatycznych



Przetwarzanie danych w mechatronice

Data Processing in Mechatronics

Semestr 6 – 15h wykład, 30h Laboratorium

Prowadzący zajęcia:

Prof. dr hab. inż. Adam Pelikant – wykład

Dr inż. Krzysztof Smółka – laboratorium

Dr inż. Henryk Welfle – laboratorium

Dr inż. Paweł Drzymała – laboratorium

Cel przedmiotu i narzędzia



Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z:

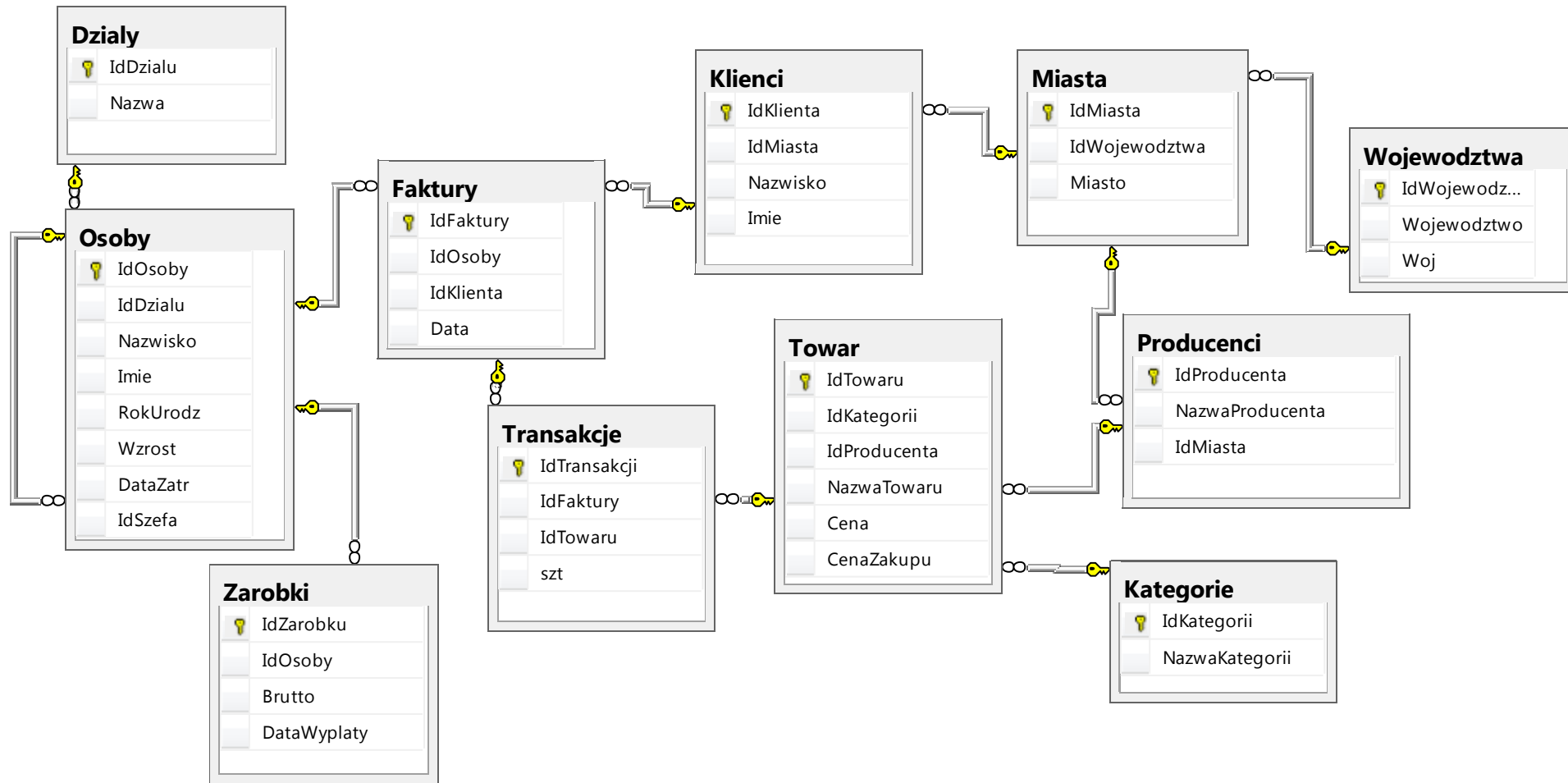
- architekturą i zasadami przetwarzania we współczesnych serwerach baz danych.
- podstawowymi zasadami przechowywania i przetwarzania danych w systemach transakcyjnych.
- metodami pozyskiwania oraz modyfikowania danych zgromadzonych na serwerze.

Środowiskiem programistycznym jest MS SQL Server w wersji co najmniej 2017. Serwer dla studentów jest dostępny bezpłatnie na stronach Microsoft



Zakres przedmiotu

Studenci pracują na udostępnionych, dobrze zdefiniowanych, treningowych bazach danych



Zakres przedmiotu



Nauka przetwarzania danych:

- Od prostych zapytań wybierających do złożonych wielopoziomowych lub ze zdefiniowaną perspektywą ad-hoc
- Tworzenie tabel, schematów relacyjnych, definiowanie ograniczeń
- Modyfikowanie danych i struktur

Praca na nowoczesnym komercyjnym środowisku serwera bazy danych



1. Pelikant Adam: MS SQL Server. Zaawansowane metody programowania, Helion 2014
2. Forta Ben: SQL Server i T-SQL w mgnieniu oka, Helion 2017
3. Itzik Ben-Gan i inni: Zapytania w języku T-SQL. w Microsoft SQL Server 2014 i SQL Server 2012, Promise 2014
4. Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe: Wprowadzenie do systemów baz danych, Helion 2019

Materiały na stronie WWW.Imsi.pl

