

Temat: System rezerwacji – Fitness Klub

Część 1: Sformułowanie problemu, wymagań i założeń. Model bazy danych.

1. Zadanie:

Opracować projekt bazy danych dla potrzeb Fitness Klubu przy następujących założeniach:

- trenerzy prowadzą wiele zajęć, zajęcia prowadzone są przez jednego trenera
- klienci mogą uczestniczyć w wielu zajęciach, każde z zajęć ma ograniczoną maksymalną liczbę uczestników
- zajęcia odbywają się w jednej sali, do każdego z zajęć przyporządkowany jest odpowiedni sprzęt
- jeżeli w zajęciach uczestniczy maksymalna liczba uczestników to klient chcący wziąć udział w zajęciach dopisywany jest do listy oczekujących
- klient, który nie przedłużył karnetu automatycznie usuwany jest ze wszystkich zajęć

2. Model bazy danych:

Model konceptualny bazy danych

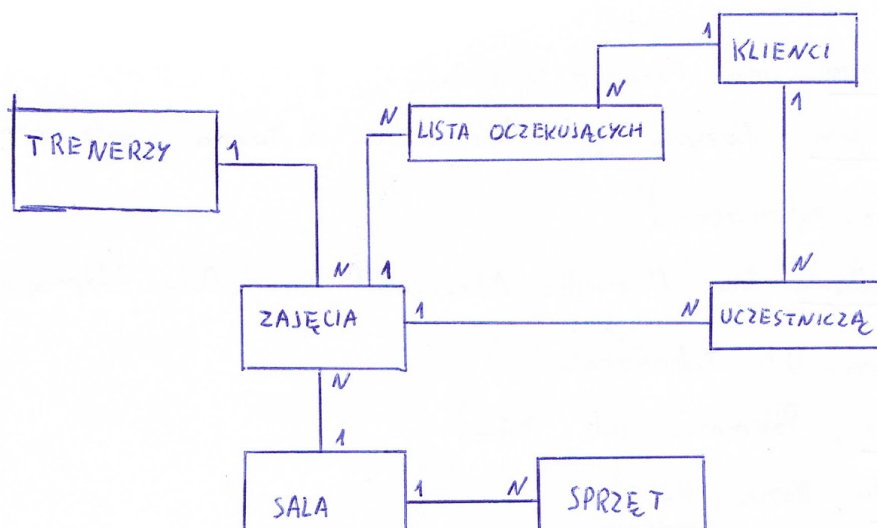
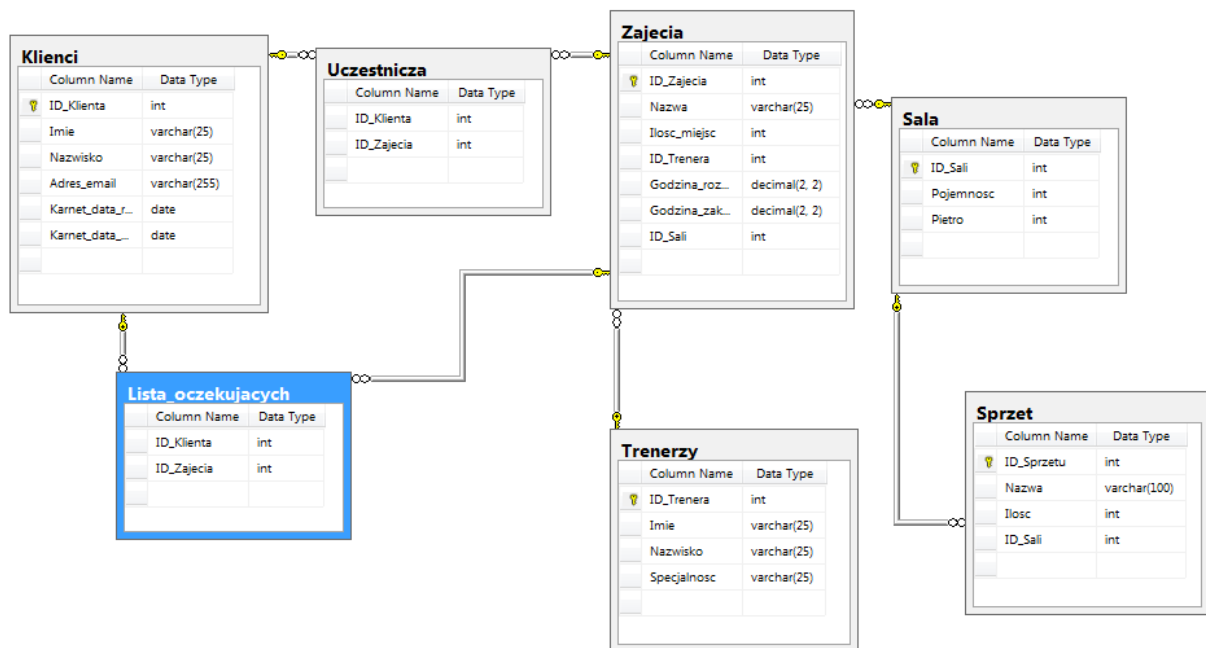


Diagram klas



3. Główne funkcje i architektura systemu:

- Główne funkcje:
 - zarządzanie użytkownikami klubu fitness
 - możliwość rejestracji na określone zajęcia
 - możliwość wpisania użytkowników na listę oczekujących
 - automatyczne usuwanie nieaktywnych użytkowników (z nieaktualnym karnetem)
- Rodzaj użytkowników:
 - Pracownicy recepcji
 - Użytkownicy siłowni
- Architektura systemu
 - Wykorzystywane programy: PyCharm i SQL Management Studio
 - Python
 - TkInter – GUI
 - SQLAlchemy – dostęp do bazy danych
 - Python QL – obsługa zapytań