**Projekt zaliczeniowy**

temat: Baza danych szkoły

**Twórcy:**

* Michał Cyran
* Vladislav Kozulin
* Marcin Starzak

# Podstawowe założenia projektu

Przedstawiona poniżej baza danych służy do obsługi pewnego liceum w Polsce. Jej główne cele to:

* przechowywanie danych o nauczycielach, pracownikach, uczniach i ich rodzicach;
* przechowywanie danych o klasach, zajęciach, salach lekcyjnych, planach lekcji;
* przechowywanie ocen jakie uczniowie zdobywają na zajęciach oraz ich obecności na tychże;
* podstawowe funkcje elektronicznego dziennika dla nauczycieli i uczniów – nauczyciele mogą wpisywać oceny, sprawdzać obecność, natomiast uczniowie mogą przeglądać swoje oceny, sprawdzać swój plan lekcji itp.
* przechowywanie danych o nowych kandydatach do liceum oraz automatyczna obsługa rekrutacji – obliczanie punktów do rekrutacji, akceptacja kandydatów, przypisywanie zaakceptowanych kandydatów do klas;

Podczas projektowania bazy danych zostały założone następujące fakty na temat zasad pracy obsługiwanego liceum:

* Nie każdy pracownik/uczeń/rodzic jest Polakiem, a to oznacza że nie każdy z nich ma numer PESEL. Tym samym nie możemy identyfikować osób po tymże numerze. Zamiast tego, każda osoba posiada swoje ID unikalne w obrębie bazy danych, które zostaje jej nadane po wpisaniu do bazy (konkretnie do tabeli *people*, o czym później).
* Dla każdego rocznika szkoła przewiduje maksymalnie trzy 2-osobowe klasy. Limit 2 osób w klasie został wprowadzony przez twórców projektu, aby duża liczba rekordów nie zaciemniała wyników kwerend podczas prezentacji projektu.
* Każda z trzech klas ma przypisaną jedną z trzech specjalizacji oznaczonych symbolami:
  + m – klasa matematyczna
  + p – klasa polonistyczna
  + s – klasa biologiczno-chemiczna (s od science).
* Każda ocena wpisana przez nauczyciela ma do siebie przypisaną odpowiednią wagę, która obrazuje jak znacząca jest dana ocena w danym przedmiocie.