Osoby, które stworzyły projekt: Artur Czarnik (grupa 6, nr indeksu 1163220)

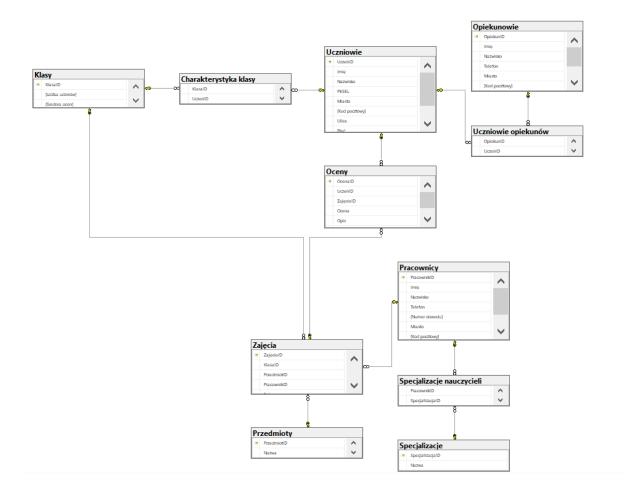
Tytuł projektu: E-dziennik

**Zwięzły opis projektu:** Stworzona przeze mnie baza danych służy do przechowywania informacji, jakie placówka szkolna potrzebuje przechowywać, aby pełnić poprawne działanie szkoły. Przechowuje informacje o pracownikach, przedmiotach, uczniach, ocenach uczniach, klasach i informacji o opiekunach uczniów.

Podstawowe założenia projektu: W projekcie założyłem przede wszystkim, że jeśli Opiekun jest również Pracownik to w tym przypadku należy wpisać go dwukrotnie (jako pracownik i opiekun). Posiadam Check'i które sprawdzają poprawność PESELa (czy rzeczywiście zawiera 11 cyfr kod), czy poprawność numer dowodu (czy zaczyna się od trzech liter alfabetu łacińskiego i sześciu cyfr). Z tym wiąże się dość ksenofobiczne podejście, mianowicie uczniowie, pracownicy i opiekunowie muszą być Polakami, ponieważ należy wpisać PESEL i nr dowodu wg ustalonych wcześniej ograniczeń. Podobnie sprawa wygląda z wyborem płci Ucznia, kolumna przyjmuje jedynie wartość typu char(1) i założyłem wpisywanie jedynie liter M i K. Również w kolumnie telefon jest ograniczenie, że numer jest prawidłowy. Pierwotnie chciałem wykonać algorytm sprawdzający poprawność PESELa z wykorzystaniem sumy kontrolnej zawartej w niej, ale nie udało mi się.

Skrypt tworzący bazę danych: Zawarty w pliku skrypt.txt

Schemat relacyjnej bazy danych:



### Opis stworzonych widoków:

Plan Zajęć 2A – widok zawiera plan zajęć klasy 2A, takich widoków można stworzyć tyle ile jest klas.

**Plan Zajęć Józef Ostrowski** – widok zawiera plan zajęć pracownika Józefa Ostrowskiego, łatwo może sprawdzić z kim ma zajęcia i w której sali...

*Plan Zajęć Sali 4* – widok zawiera jakie zajęcia zajmują daną sale.

### Opis stworzonych funkcji:

*Lista uczniów -* Funkcja posiada jeden parametr przyjmująca Id Klasy, w zależności od parametru wypisuje uczniów danej klasy

**NajlepszyUczeńKlasy** - Funkcja posiada jeden parametr przyjmąca ID klasy, w zależności od parametru wypisuje uczniów/ucznia z najlepszą średnią

**Specjalizacja** – Funkcja posiada jeden parametr przyjmująca nazwę przedmiotu, w zależności od parametru wypisuje nauczycieli specjalizujących się w zadanym przedmiocie

**FUNC\_TlumaczenieOcen** – Funkcja "tłumaczy" oceny w pisane w bazie danych na bardziej zrozumiałe dla osoby niezagłębionej w sposób wpisywania ocen

# Opis stworzonych procedur:

# Opis stworzonych wyzwalaczy:

PlusUczen - Zwiększenie ilości uczniów o 1 w tabeli Klasa w przypadku dodania ucznia do klasy
MinusUczen - Zmniejszenie lości uczniów o 1 w tabeli Klasa w przypadku usunięcia ucznia do klasy
SredniaOcen - Aktualizacja średniej w tabeli Klasy danej klasy

**PoprawnyPracownik** - Sprawdzenie czy wprowadzany pracownik do zajęć posiada odpowiednią specjalizację, jeśli nie, to insert jest wycofywany.

## Diagram ER:

