

# Sprawozdanie 1

## Idea i schemat bazy

Paweł Gacek i Aleksander Pytel, 16.04.2022

### 1. Temat Projektu

Aplikacja okienkowa umożliwiająca studentom zapisy na zajęcia. ( Technologie: PostgreSQL i Hibernate)

### 2. Schemat bazy i opis tabel

#### a) Idea

Student po zalogowaniu się do aplikacji będzie mógł zapisać się na zajęcia przypisane do swojego wydziału i semestru oraz zobaczyć zajęcia, na które już się zapisał. Aplikacja uniemożliwi zapis na zajęcia, których termin będzie kolidował z innymi zajęciami, na które student już się zapisał oraz na zajęcia, które nie mają wolnych miejsc. Student może filtrować zajęcia po dacie, dostępności, punktach ETCS. Po kliknięciu na konkretne zajęcia ukaże mu się ich opis i wykładowca prowadzący zajęcia. Student nie może przekroczyć maksymalnej ilości punktów ETCS.

#### b) Baza składa się 7 tabel:

- **Students** – zawiera podstawowe informacje o studencie, kluczem głównym jest indeks
- **Lecturers** – zawiera informacje o wykładowcach prowadzących zajęcia. Informacje te pokazywane będą po wejściu przez studenta w dany kurs.
- **Courses** – zawiera informacje o zajęciach takie jak nazwa, ilość wolnych miejsc, liczba punktów ETCS, opis, semestr
- **Faculties** – zawiera nazwy wydziałów
- **StudentsCourses** – zawiera informację o tym, jaki student jest zapisany na jakie zajęcia
- **StudentsFaculties** – zawiera informację na jakich wydziałach są studenci ( jeden student może studiować na wielu wydziałach)
- **CoursesHours** – zawiera terminy zajęć (zajęcia mogą odbywać się częściej niż raz w tygodniu)

c) Schemat

