Poniżej przykładowa struktura bazy. Twoim zadaniem będzie wykonanie aplikacji, która potrafią wyświetlić na ekranie:

1. Imiona i nazwiska studentów, nazwę grupy do której należą oraz przypisane im tematy projektów. Posortować rosnąco po identyfikatorze studenta (opcjonalnie sortowanie po dowolnej kolumnie, oczywiście jeśli zdecydujesz się na wyświetlenie w formie tabelarycznej).
2. Imiona i nazwiska studentów, nazwę grupy, do której należą. Jeżeli student nie jest przypisany do grupy, zamiast jej nazwy należy wyświetlić napis BRAK.
3. Tematy projektów, jakie są przypisane do prowadzących, nazwisko, imię, temat projektu. Dane bez powtórzeń, posortowane alfabetycznie (opcjonalnie jak w pkt 1).
4. Imiona, nazwiska i średnią studentów, których średnia jest większa niż średnia wszystkich studentów.

**Zasilanie bazy danych należy przygotować samodzielnie, tak aby spełniły kryteria zapytań z punktów 1-4 oraz zawierały dane z powtórzeniami jak i w sytuacji gdy student nie jest przypisany do żadnej grupy.**

**Proponowana technologia**: Java, SQL, Angular/React, Spring, dowolny silnik bazy danych, my pracujemy na PostgreSQL.

Do zadania możesz podejść koncepcyjnie, możesz napisać kod przy pomocy języka programowania, jak również typowe zapytanie SQL wraz z GUI, liczymy na Twoją kreatywność. Mogą być to oddzielne ekrany lub różne filtry. Istnieje dowolność implementacji w zależności od preferencji i doświadczenia.

**Struktura bazy:**

**Tabela grupa:**

id

nazwa

**Tabela student**

id

nazwa

imie

srednia

id\_grupa

**Tabela prowadzacy**

id

nazwisko

imie

**Tabela projekt**

id

temat

punkty

id\_student

id\_prowadzacy

**gdzie**, id\_grupa, id\_student, id\_prowadzacy to klucze obce.