



# BAZY DANYCH 2

ELEKTRONICZNY INDEKS STUDENCKI

AUTORZY:

ADAM CZEKALSKI 264488  
FILIP MURAWSKI 263894  
MACIEJ PADULA 263919  
OLAF SZAJDA 263906



# PROJEKT JSOS 3.0

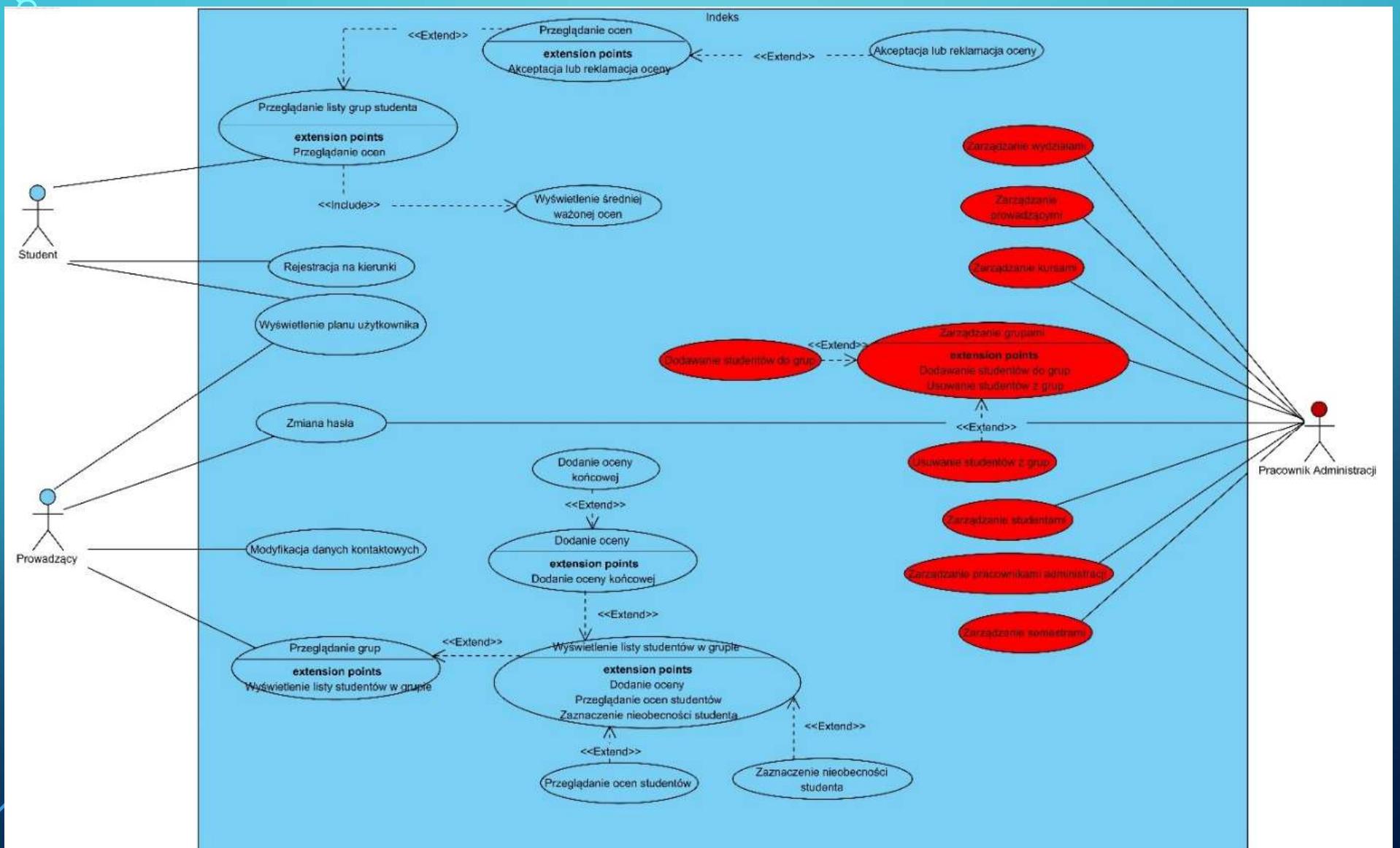
# TECHNOLOGIE



A

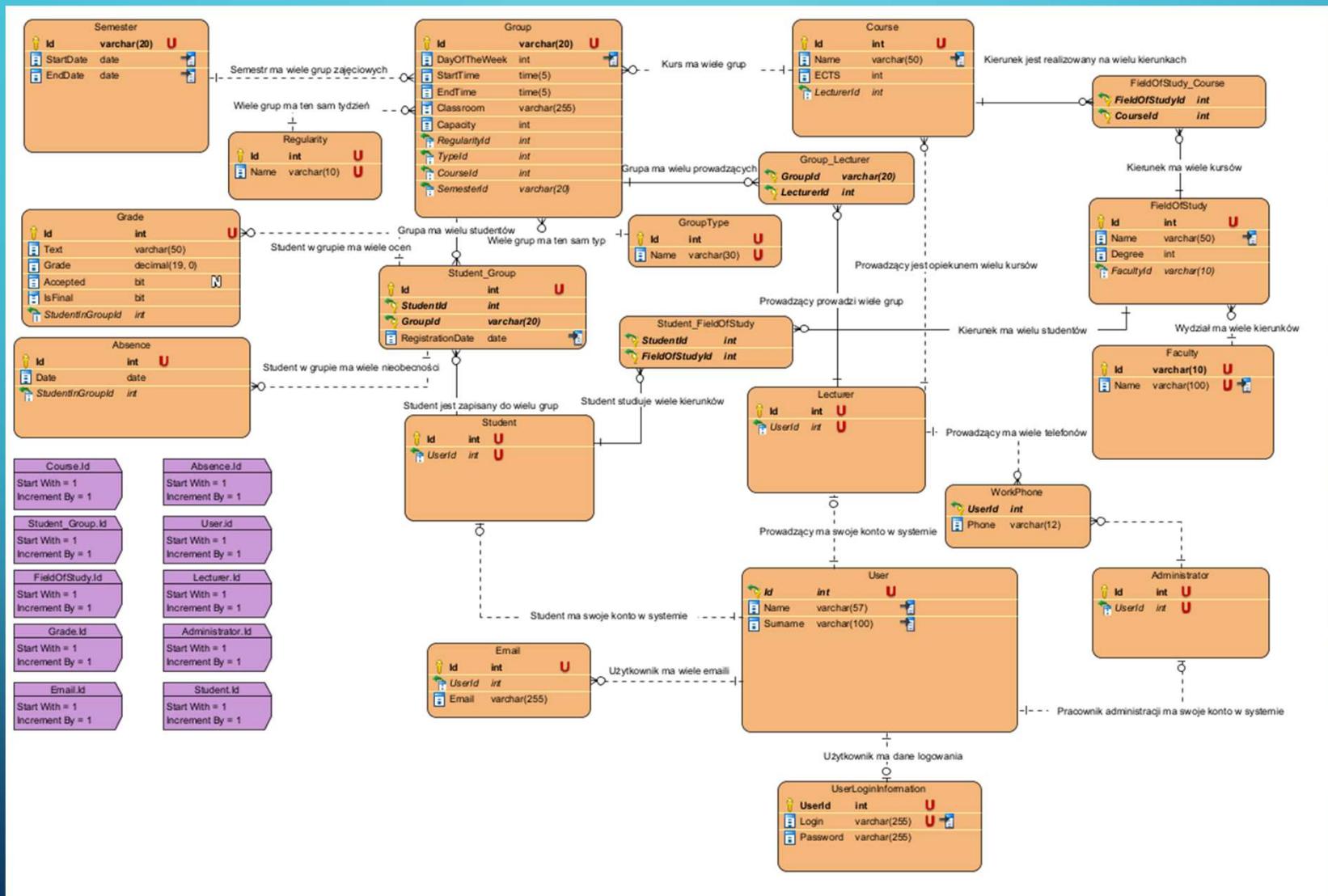
B

# WYMAGANIA VS RZECZYWISTOŚĆ



FM0

# MODEL FIZYCZNY BAZY DANYCH



## Slajd 5

---

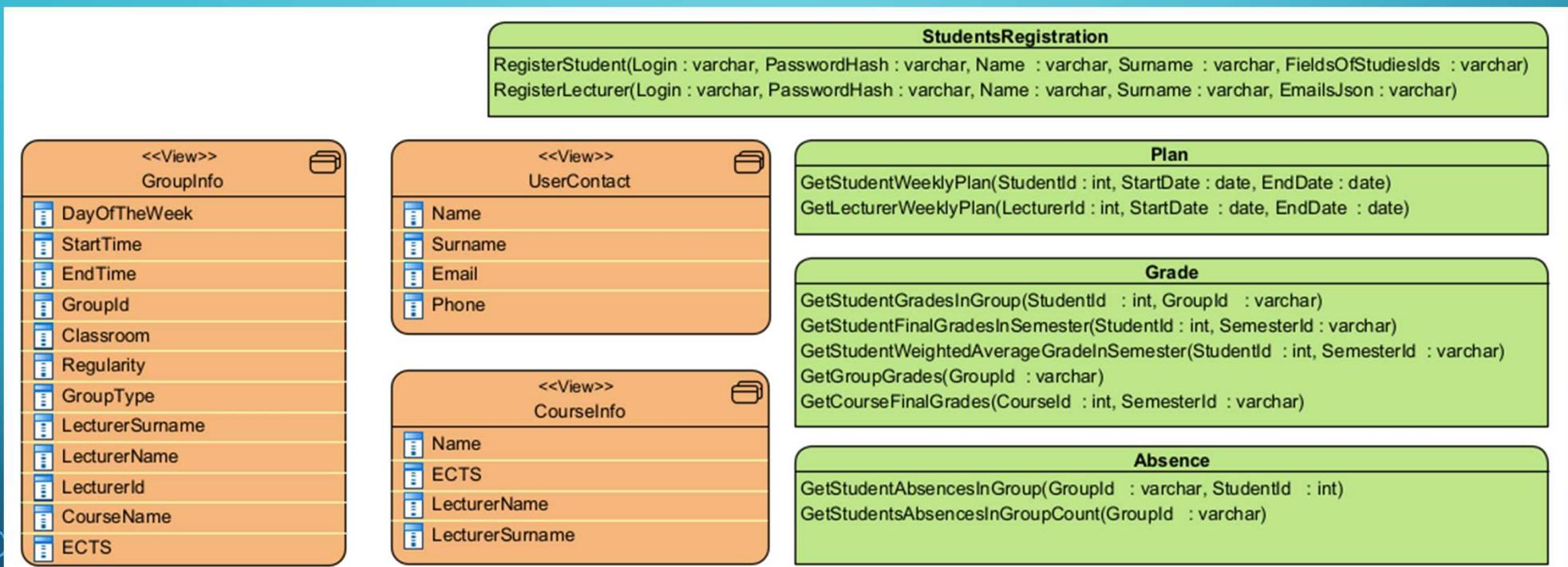
**FMO** Za duzy ten obrazek, będzie slabo widoczny, rozbilbym go na kilka slajdow  
Filip Murawski (263894), 2024-01-25T17:26:26.243

**MP(0 0** +1  
Maciej Padula (263919), 2024-01-25T17:31:21.745

**MP(0 1** Ogarne to  
Maciej Padula (263919), 2024-01-25T17:31:30.606

**MP(0 2** + tak się zastanawiam czy nie lepiej mieć białego tła?  
Maciej Padula (263919), 2024-01-25T17:32:06.507

# DODATKOWE ELEMENTY BAZY DANYCH



# TESTY BAZY DANYCH

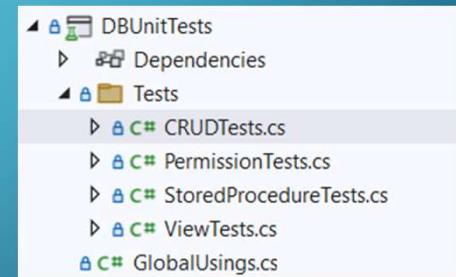
- Testy jednostkowe
- Testy wydajnościowe

# TESTY JEDNOSTKOWE

```
[Test]
0 references
public void Insert_Semester_Should_InsertSemesterIntoDb()
{
    //Arrange
    var id = Guid.NewGuid().ToString()[..20];
    var newSemester = new Semester()
    {
        Id = id,
        StartDate = new DateTime(2021, 10, 1),
        EndDate = new DateTime(2022, 2, 7)
    };
    var insertQuery = "INSERT INTO Semester (Id, StartDate, EndDate) VALUES (@Id, @StartDate, @EndDate);";
    //Act
    _unitOfWork.Execute(insertQuery, newSemester, _transaction);

    //Assert
    var selectQuery = "SELECT * FROM Semester WHERE Id = @Id";
    var insertedElement = _unitOfWork.Query<Semester>(selectQuery, new { Id = id }, _transaction).First();

    insertedElement.Should().BeEquivalentTo(newSemester);
}
```



# TESTY WYDAJNOŚCIOWE

Dodane zostało milion rekordów w paczkach po 2000. Dodatkowo dla każdego przypadku wykonano 100 prób i wyliczono średni czas wykonywania poniższego zapytania:

Zapytanie: **SELECT \* FROM [dbo].[Semester] WHERE StartDate = date**

Bez indeksu

```
Inserting 500/500
Search added first started
Search added first ended after 50 ms
Search added last started
Search added last ended after 45 ms
```

Z indeksem

```
Inserting 500/500
Search added first started
Search added first ended after 8 ms
Search added last started
Search added last ended after 0 ms
```

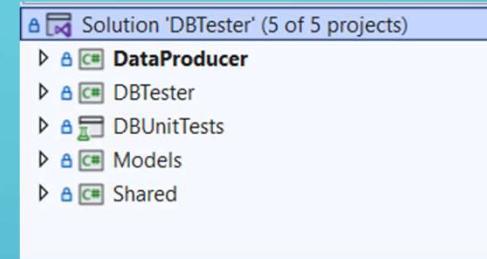
# GENEROWANIE DANYCH

```
using DataProducer;
using DataProducer.Generators;

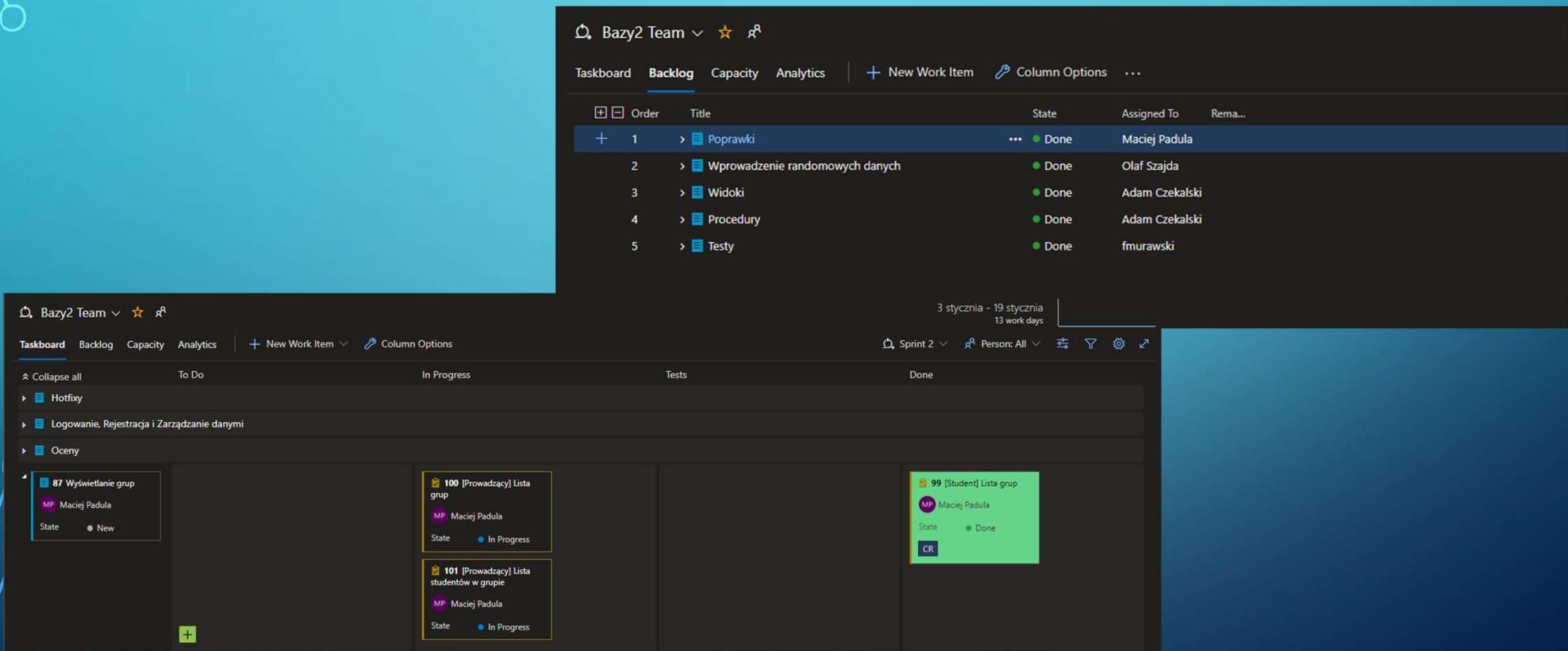
var cleaner = new Cleaner();

var generator = new Generator([
    new FacultyGenerator(),
    new FieldOfStudyGenerator(),
    new AdministratorGenerator(),
    new LecturerGenerator(),
    new StudentGenerator(),
    new CourseGenerator(),
    new GroupGenerator(),
]);

cleaner.Clean();
generator.Generate();
```



# ORGANIZACJA PRACY – AZURE DEVOPS



The image shows two screenshots of the Azure DevOps interface, illustrating the organization of work.

**Top Screenshot (Backlog View):**

Bazy2 Team

Taskboard Backlog Capacity Analytics + New Work Item Column Options ...

Order	Title	State	Assigned To	Remainder
1	> Poprawki	Done	Maciej Padula	
2	> Wprowadzenie randomowych danych	Done	Olaf Szajda	
3	> Widoki	Done	Adam Czekalski	
4	> Procedury	Done	Adam Czekalski	
5	> Testy	Done	fmurawski	

3 stycznia - 19 stycznia  
13 work days

**Bottom Screenshot (Taskboard View):**

Bazy2 Team

Taskboard Backlog Capacity Analytics + New Work Item Column Options

To Do In Progress Tests Done

- Hotfixy
- Logowanie, Rejestracja i Zarządzanie danymi
- Oceny
- 87 Wyświetlanie grup  
Maciej Padula State: New
- 100 [Prowadzący] Lista grup  
Maciej Padula State: In Progress
- 101 [Prowadzący] Lista studentów w grupie  
Maciej Padula State: In Progress
- 99 [Student] Lista grup  
Maciej Padula State: Done CR

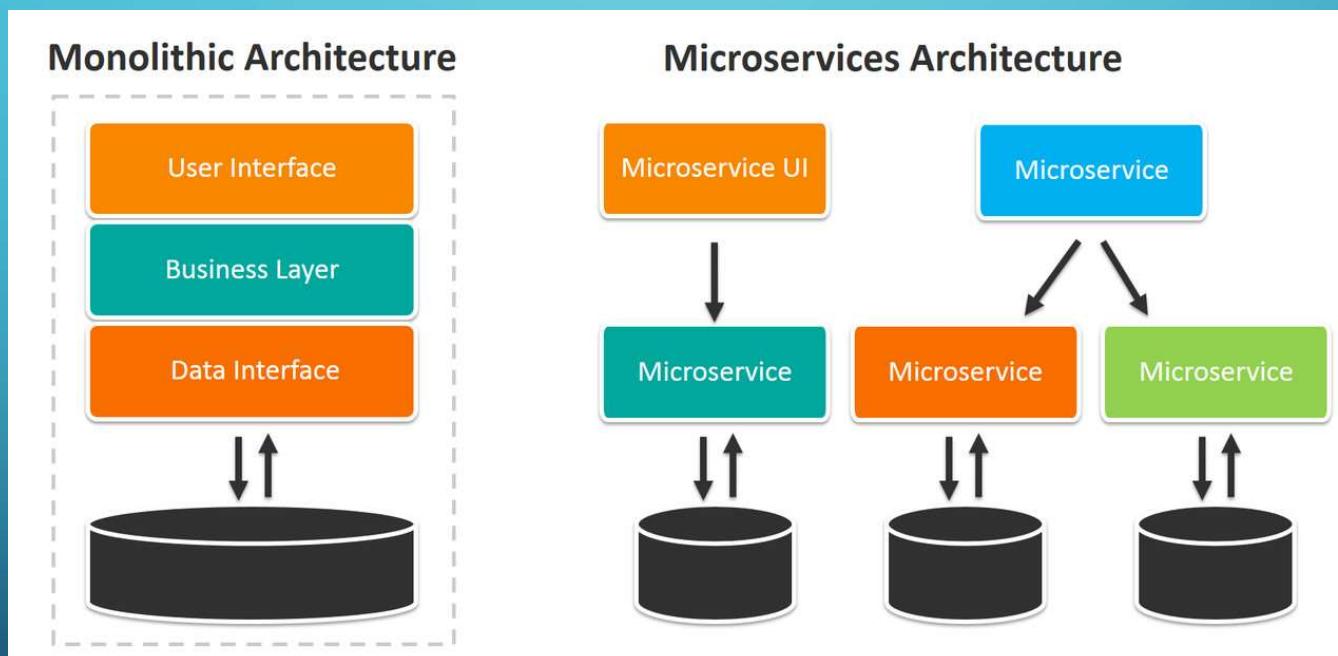
Sprint 2 Person: All

# ARCHITEKTURA APLIKACJI

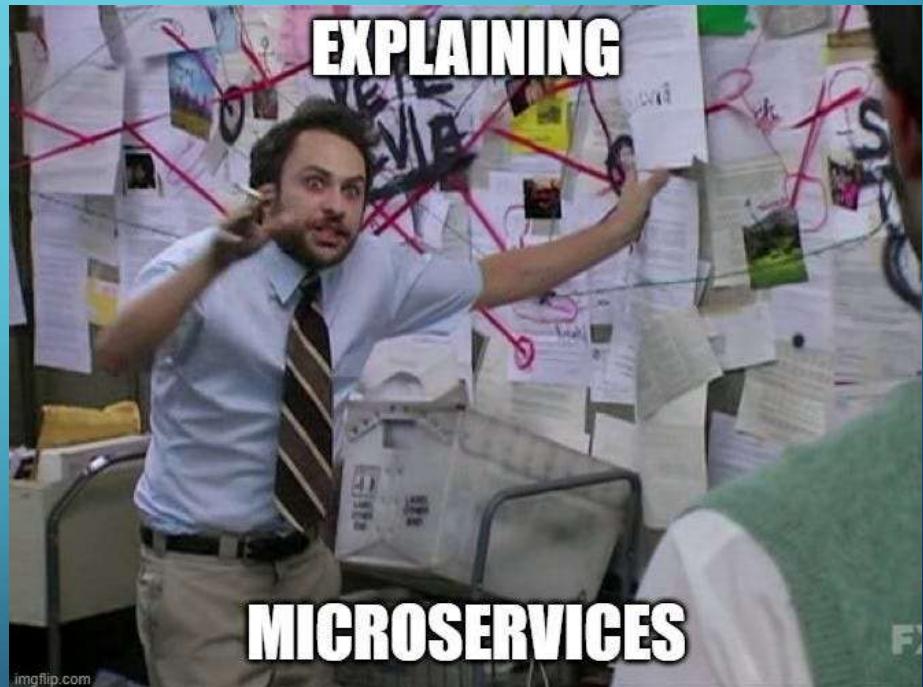
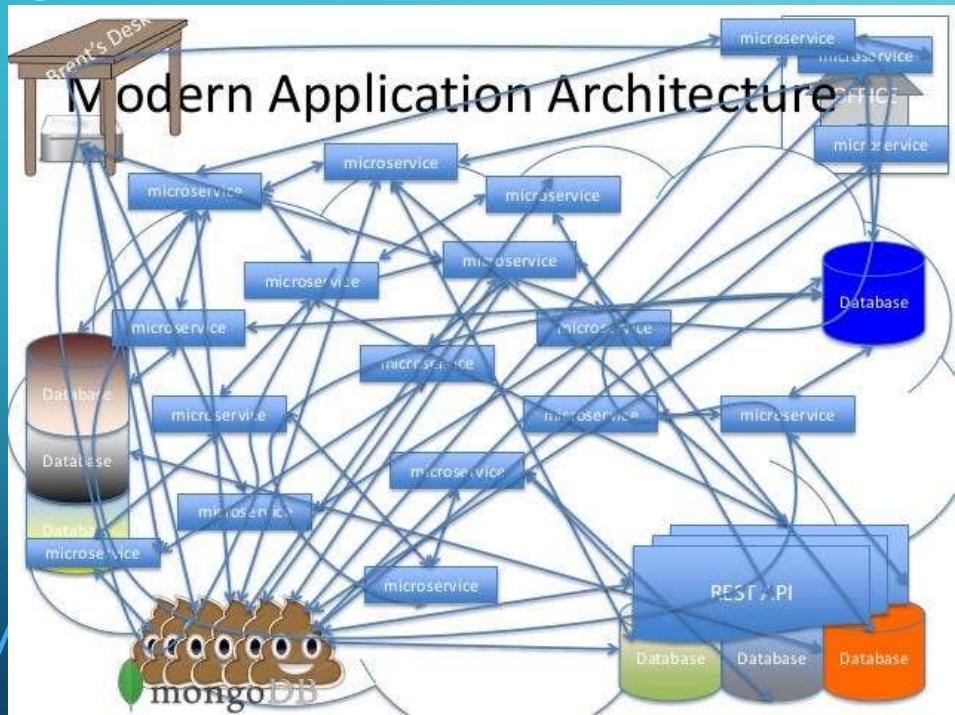


<https://makeagif.com/gif/fast-explaining-meme-template-3O289o>

# MONOLIT CZY MIKROSERWISY



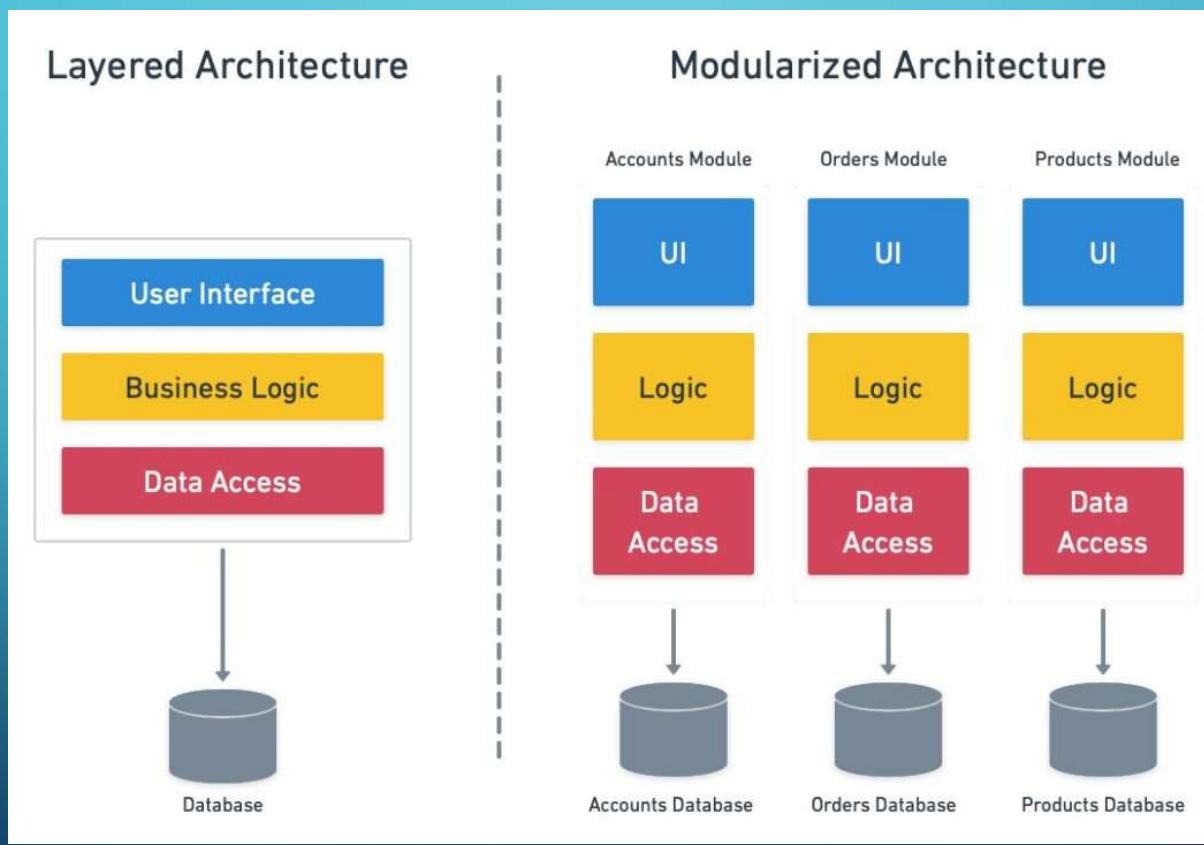
# MIKROSERWISY – DLACZEGO NIE



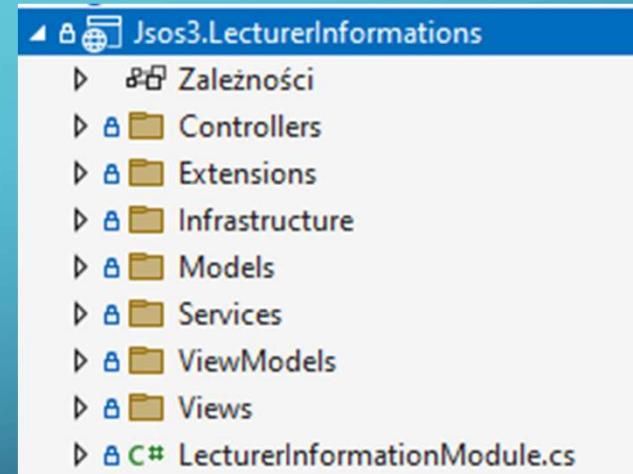
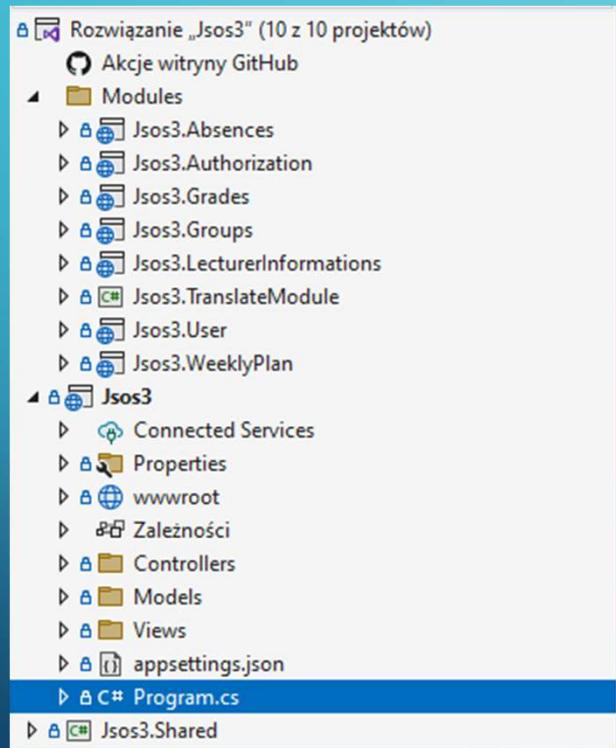
<https://medium.com/@damonallison/evolving-microservices-with-event-sourcing-7396e015cf2>

<https://medium.com/@PurpleGreenLemon/was-microservices-a-bad-idea-5e52ede1cff>

# MONOLIT ALE LEPIEJ



# A WYBÓR PADŁ NA....



# REJESTRACJA MODUŁU

AbsenceModule.cs

```
public static class AbsenceModule
{
    1 odwołanie
    public static void AddAbsencesModule(this IServiceCollection services)
    {
        services.AddScoped<IAbsencesOfStudentsRepository, AbsencesofStudentsRepository>();
        services.AddScoped<IGroupDatesRepository, GroupDatesRepository>();
        services.AddScoped<IStudentsInGroupRepository, StudentsInGroupRepository>();
        services.AddScoped<IGroupService, GroupService>();
        services.AddScoped<IGroupOccurrencesCalculator, GroupOccurrencesCalculator>();
    }
}
```

Program.cs

```
var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);

// Add services to the container.
builder.Services.AddControllersWithViews();
builder.Services.AddMemoryCache();
builder.Services.AddHttpContextAccessor();

builder.Services.AddSharedModule();
builder.Services.AddTranslateModule();

builder.Services.AddAbsencesModule();
builder.Services.AddAuthorizationModule(builder.Configuration);
builder.Services.AddUserModule();
builder.Services.AddGradesModule();
builder.Services.AddGroupsModule();
builder.Services.AddLecturerInformationsModule();
builder.Services.AddWeeklyPlanModule();
```

# ZAIMPLEMENTOWANE PRZYPADKI UŻYCIA



# REJESTRACJA

Jsos3 Prywatność Wyszukiwanie prowadzącego

Zaloguj się Zarejestruj się

# Welcome to Jsos3

[Zaloguj się](#) [Zarejestruj się](#)

# LOGOWANIE

Jsos3 Prywatność Wyszukiwanie prowadzącego

Zaloguj się Zarejestruj się

# Welcome to Jsos3

[Zaloguj się](#) [Zarejestruj się](#)

# ZMIANA MAILI

[Jsos3](#) [Prywatność](#) [Grupy](#) [Plan zajęć](#) [Wyszukiwanie prowadzącego](#)

Ronna Goode ▾

# Welcome to Jsos3

# ZMIANA HASŁA

Jsos3 Prywatność Grupy Plan zajęć Wyszukiwanie prowadzącego

Ronna Goode ▾

# Welcome to Jsos3

# DODAWANIE OCENY

Jsos3 Prywatność Grupy Plan zajęć Wyszukiwanie prowadzącego

Ronna Goode ▾

Semestr

Letni 2023/2024

Nazwa kursu

Miernictwo...

Filtruj

Miernictwo



## Wykład

Ronna Goode

pn-1

Wtorek

07:30 - 09:00

Oceny    Obecności

# DODAWANIE OCENY KOŃCOWEJ

[Jsos3](#) [Prywatność](#) [Grupy](#) [Plan zajęć](#) [Wyszukiwanie prowadzącego](#)

Ronna Goode ▾

## Welcome to Jsos3

# AKCEPTACJA OCENY KOŃCOWEJ

Prowadzący

Jsos3 Prywatność Grupy Plan zajęć Wyszukiwanie prowadzącego Ronna Goode

© 2024 - Jsos3 - [Privacy](#)

Student

Jsos3 Prywatność Grupy Plan zajęć Wyszukiwanie prowadzącego Joleen Sherfield

© 2024 - Jsos3 - [Privacy](#)

# SPRAWDZANIE OBECNOŚCI

Jsos3 Prywatność Grupy Plan zajęć Wyszukiwanie prowadzącego

Ronna Goode ▾

Semestr

Letni 2023/2024

Nazwa kursu

Miernictwo...

Filtruj

Miernictwo



## Wykład

Ronna Goode

pn-1

Wtorek

07:30 - 09:00

Oceny

Obecności

# WYSZUKIWANIE PROWADZĄCYCH

Jsos3 Prywatność Grupy Plan zajęć Wyszukiwanie prowadzącego

Ronna Goode ▾

## Welcome to Jsos3

# GRUPY

[Jsos3](#) [Prywatność](#) [Grupy](#) [Plan zajęć](#) [Wyszukiwanie prowadzącego](#)

Ronna Goode ▾

# Welcome to Jsos3

# PLAN ZAJĘĆ

Jsos3 Prywatność Grupy Plan zajęć Wyszukiwanie prowadzącego

Joleen Sherfield ▾

« 29.01.2024 - 02.02.2024 »

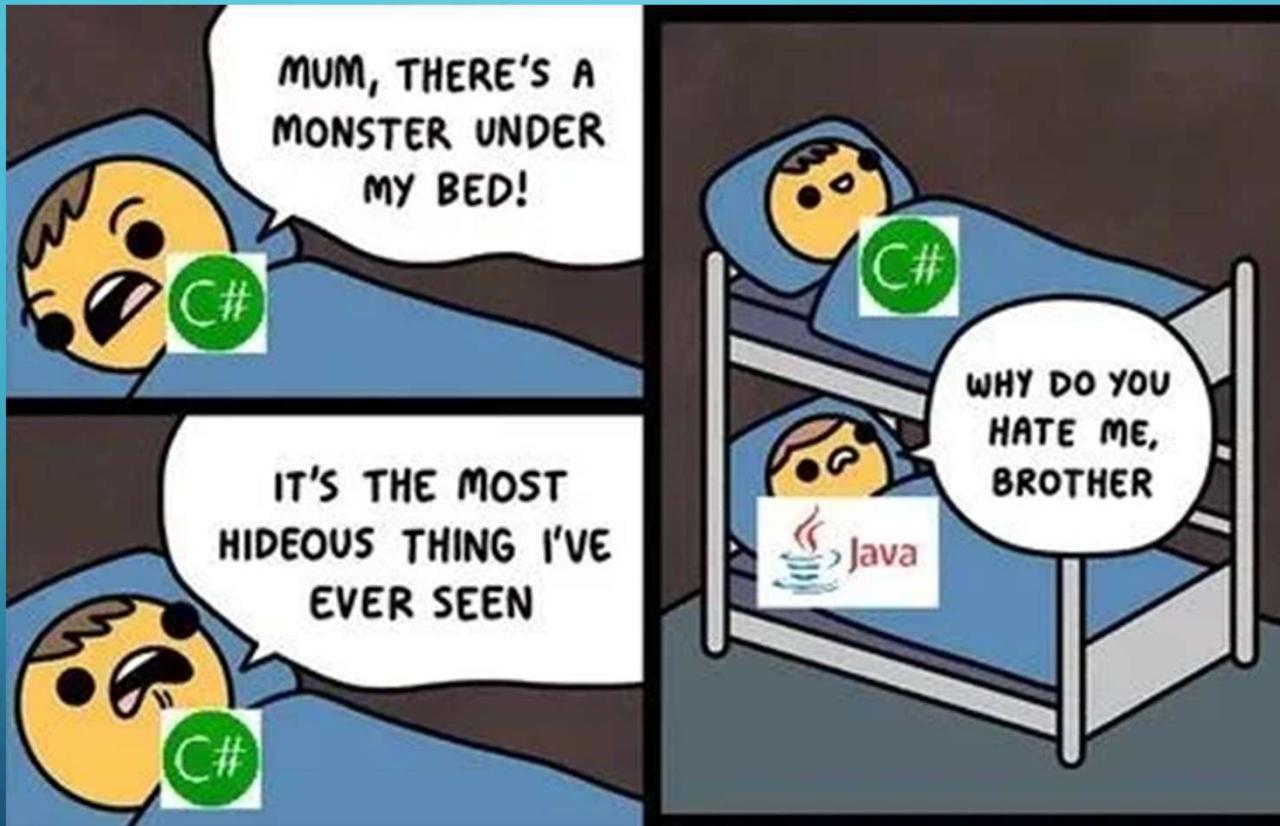
		Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	
		08:00	Podstawy Ekonomii Ronna Goode W24	Algebra Alex Carri W44		
		08:30	Podstawy Ekonomii Ronna Goode W24	Algebra Alex Carri W44		
09:00		Podstawy Ekonomii Ronna Goode W24	Algebra Alex Carri W44	Kopanie Kry Siana Medrek P19	Filozofia Wanda Hoban W7	
09:30		Podstawy Ekonomii Ronna Goode W24	Algebra Alex Carri W44	Kopanie Kry Siana Medrek P19	Filozofia Wanda Hoban W7	

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ



[https://pl.123rf.com/photo\\_16537110\\_emotikon-pokazuj%C4%85c-kciuk-w-g%C3%B3r%C4%99.html](https://pl.123rf.com/photo_16537110_emotikon-pokazuj%C4%85c-kciuk-w-g%C3%B3r%C4%99.html)

# MEMIK NA KONIEC



[https://vived.io/wp-content/uploads/2021/08/img\\_6128bb107a4e4.png](https://vived.io/wp-content/uploads/2021/08/img_6128bb107a4e4.png)