



PastaBin

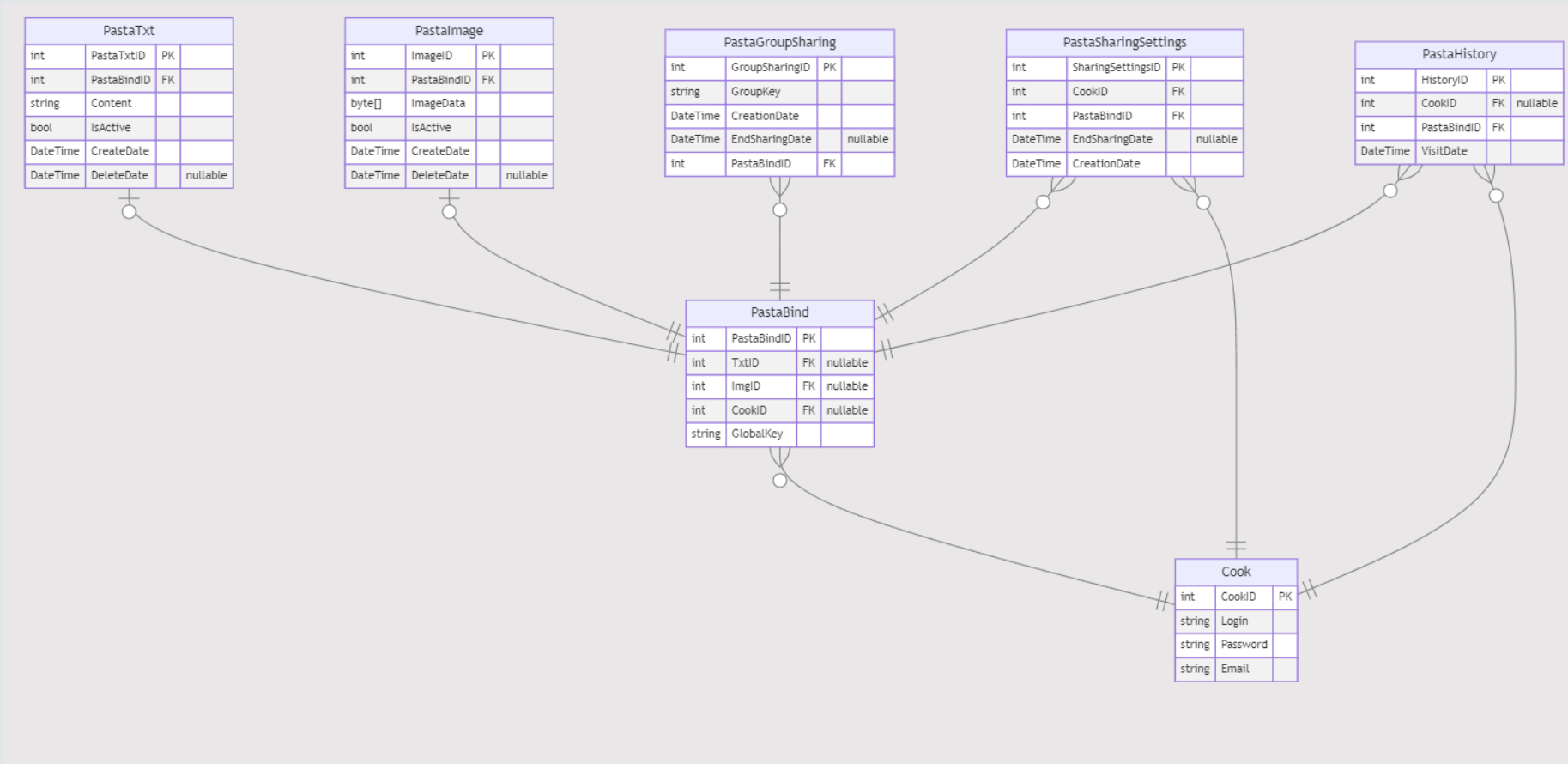
TAlIB Semestr 6

Wojciech Kubowicz, Damian Barczak, Maciej Wielgosz

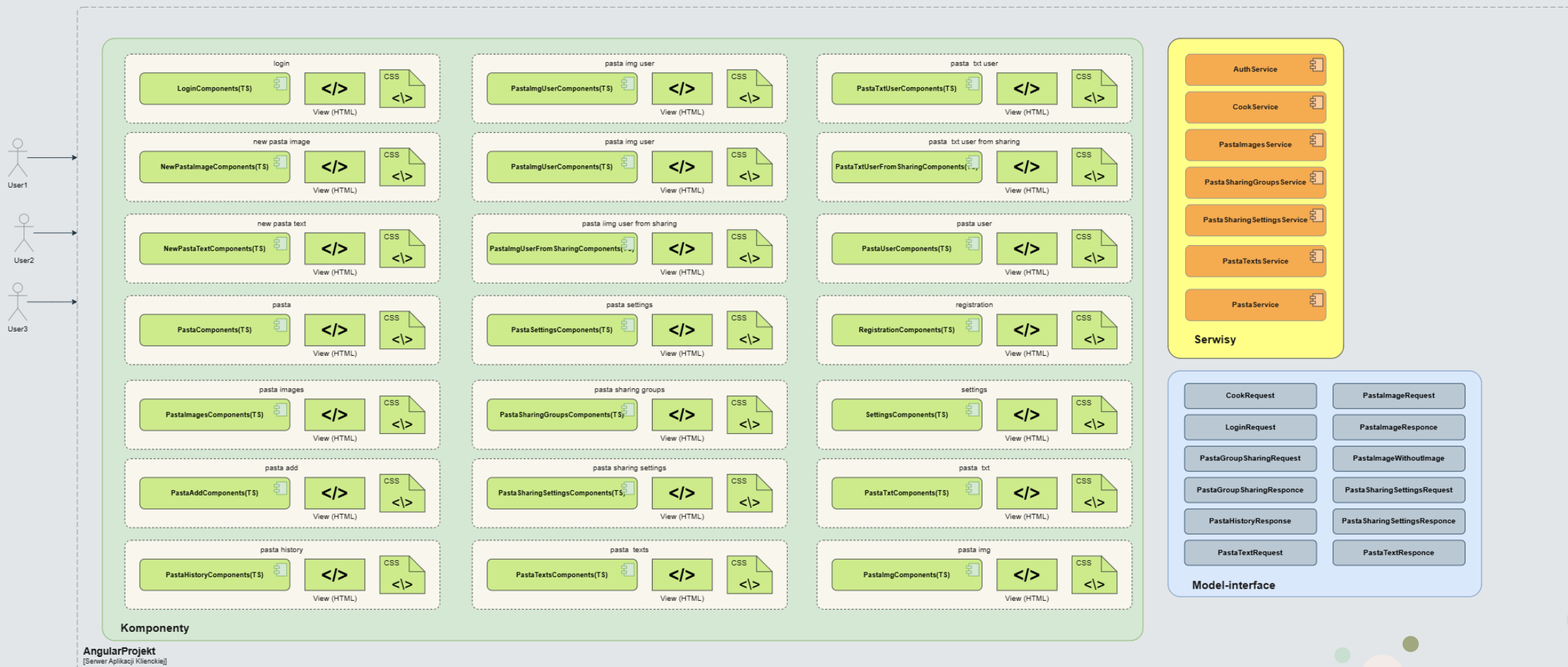
Opis projektu

Celem projektu jest napisanie aplikacji internetowej umożliwiającej dzielenie się tekstem oraz zdjęciami za pomocą krótkiego wygenerowanego kodu dostępu. Ma ona możliwość zalogowania się w celu dostępu przez użytkownika do jego utworzonych „Past” i zarządzania nimi.

Diagram ERD - Ostateczny



Architektura aplikacji



Generowanie kluczy Past

```
1 public class KeyGenerator
2 {
3     private const string AllowedChars = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";
4     private const int KeyLength = 16;
5
6     public static string GenerateKey()
7     {
8         char[] key = new char[KeyLength];
9         byte[] randomBytes = new byte[KeyLength];
10
11         using (var rng = RandomNumberGenerator.Create())
12         {
13             rng.GetBytes(randomBytes);
14         }
15
16         for (int i = 0; i < KeyLength; i++)
17         {
18             key[i] = AllowedChars[randomBytes[i] % AllowedChars.Length];
19         }
20
21         return new string(key);
22     }
23 }
```

Automatyczny kod usuwania Past

```
1 // Add Quartz.NET
2 builder.Services.AddQuartz(q =>
3 {
4     q.UseMicrosoftDependencyInjectionJobFactory();
5
6     q.AddJob<DeleteExpiredSharingJob>(group => group
7         .WithIdentity("deleteExpiredSharingJob"));
8
9     q.AddJob<DeleteExpiredPastaTxt>(group => group
10         .WithIdentity("deleteExpiredPastaTxtJob"));
11
12     q.AddJob<DeleteExpiredPastaGroups>(group => group
13         .WithIdentity("deleteExpiredPastaGroupsJob"));
14
15     q.AddJob<DeleteExpiredPastaImg>(group => group
16         .WithIdentity("deleteExpiredPastaImgJob"));
17
18     q.AddTrigger(trigger => trigger
19         .WithIdentity("deleteExpiredPastaGroupsJobTrigger")
20         .ForJob("deleteExpiredPastaGroupsJob")
21         .StartNow()
22         .WithSimpleSchedule(schedule => schedule
23             .WithIntervalInMinutes(15)
24             .RepeatForever()));
```

```
1     q.AddTrigger(trigger => trigger
2         .WithIdentity("deleteExpiredPastaImgJobTrigger")
3         .ForJob("deleteExpiredPastaImgJob")
4         .StartNow()
5         .WithSimpleSchedule(schedule => schedule
6             .WithIntervalInMinutes(15)
7             .RepeatForever()));
8
9     q.AddTrigger(trigger => trigger
10         .WithIdentity("deleteExpiredSharingJobTrigger")
11         .ForJob("deleteExpiredSharingJob")
12         .StartNow()
13         .WithSimpleSchedule(schedule => schedule
14             .WithIntervalInMinutes(15)
15             .RepeatForever()));
16
17     q.AddTrigger(trigger => trigger
18         .WithIdentity("deleteExpiredPastaTxtJobTrigger")
19         .ForJob("deleteExpiredPastaTxtJob")
20         .StartNow()
21         .WithSimpleSchedule(schedule => schedule
22             .WithIntervalInMinutes(15)
23             .RepeatForever()));
24
25 };
```

Klasa odpowiedzialna za usuwanie Past

```
1 public class DeleteExpiredPastaTxt : IJob
2 {
3     private readonly PastaBINContext _dbContext;
4
5     public DeleteExpiredPastaTxt(PastaBINContext dbContext)
6     {
7         _dbContext = dbContext;
8     }
9
10    public async Task Execute(IJobExecutionContext context)
11    {
12        try
13        {
14            var expiredPasta = await _dbContext.PastaText
15                .Where(pgs => pgs.DeleteDate < DateTime.Now && pgs.DeleteDate != null)
16                .ToListAsync();
17
18            _dbContext.PastaText.RemoveRange(expiredPasta);
19            await _dbContext.SaveChangesAsync();
20
21            Console.WriteLine($"Deleted {expiredPasta.Count} expired PastaText records at {DateTime.Now}");
22        }
23        catch (Exception ex)
24        {
25            Console.WriteLine($"Error deleting expired PastaText records: {ex.Message}");
26        }
27    }
28 }
```

Główny ekran aplikacji

The screenshot displays the main interface of the PastaBin application. At the top, a purple header bar contains the 'PastaBin' logo. A left sidebar with a pink-to-orange gradient includes a 'Witaj' greeting, 'Otwórz pastę' and 'Nowa Pasta' buttons, and 'Zaloguj' and 'Utwórz Konto' buttons at the bottom. The main content area features a central blue card with tabs for 'Tekst' and 'Zdjęcie'. The 'Tekst' tab is active, showing a 'Zawartość' label, a large text input field, a 'Wybierz datę' date picker (set to 26.06.2024 08:50), and a 'Generuj' button above a long output field.

PastaBin

Witaj 🍝

Otwórz pastę

Nowa Pasta

Zaloguj

Utwórz Konto

Tekst Zdjęcie

Zawartość

Wybierz datę

26.06.2024 08:50

Generuj

GeForce Experience

PastaBin

Witaj


Otwórz pastę

Nowa Pasta

Zaloguj

Utwórz Konto

 **Zrzut ekranu**
Alt+F1

 **Tryb zdjęć**
Alt+F2

 **Filtr gry**
Alt+F3

Natychmiastowa powtórka



Wyl.

Nagrywaj



Nagrywa

Nadawanie na żywo



Nie nadaje

 **Wydajność**

 **Galeria**



Wybierz datę

26.06.2024 09:35

Generuj

The slide features a light blue background with decorative elements consisting of various-sized circles in shades of orange, green, and beige. These circles are clustered in the top-left and bottom-right corners, creating a modern, abstract aesthetic.

*Ustawienia kiedyś zostaną dodane

Wojciech Kubowicz, Maciej Wielgosz, Damian Barczak