

Programowanie II	
Wykonał: Marek Korkosz s101613	
Projekt – Api CRUD & Web Api	
Prowadzący: Salama Hassona	2021/2022
	Informatyka 1st. 2 rok, grupa projektowa 9
Data oddania : 09.06.2022	Ocena:

1. Cel ćwiczenia

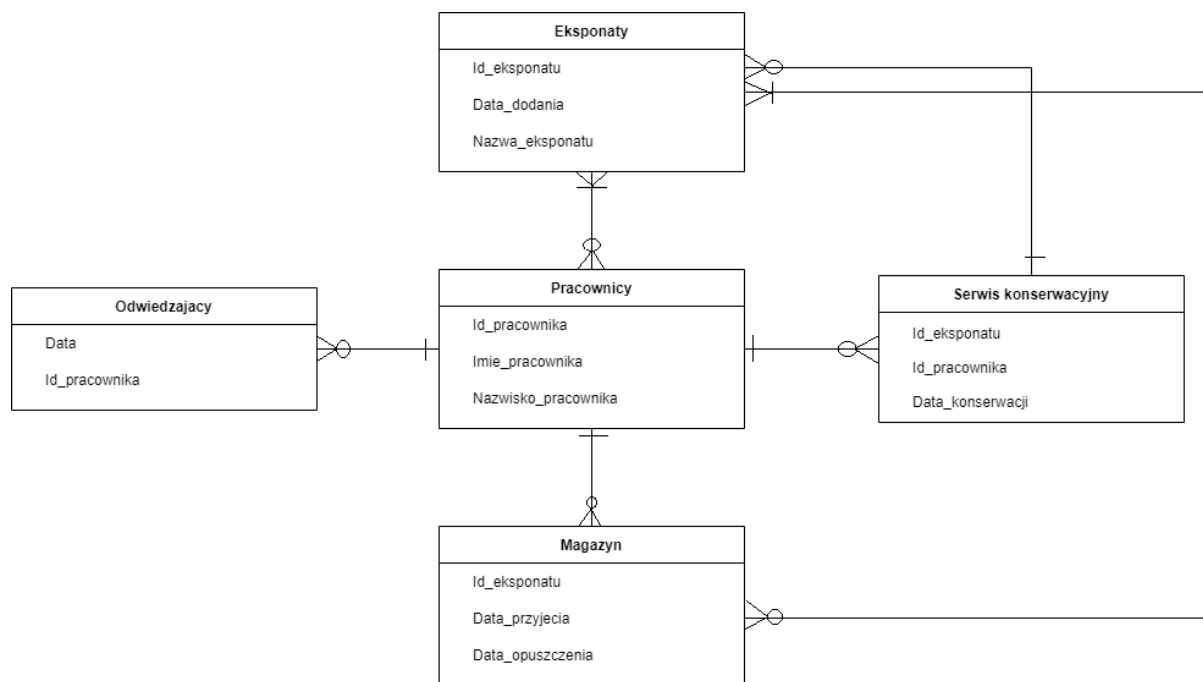
Stworzenie aplikacji webowej przy pomocy materiałów dydaktycznych zamieszczonych przez prowadzącego na platformie Moodle. Projekt wykonany przy użyciu języka C# .net 6 z użyciem EntityFrameWork, React, TypeScript.

2. Przebieg ćwiczeń

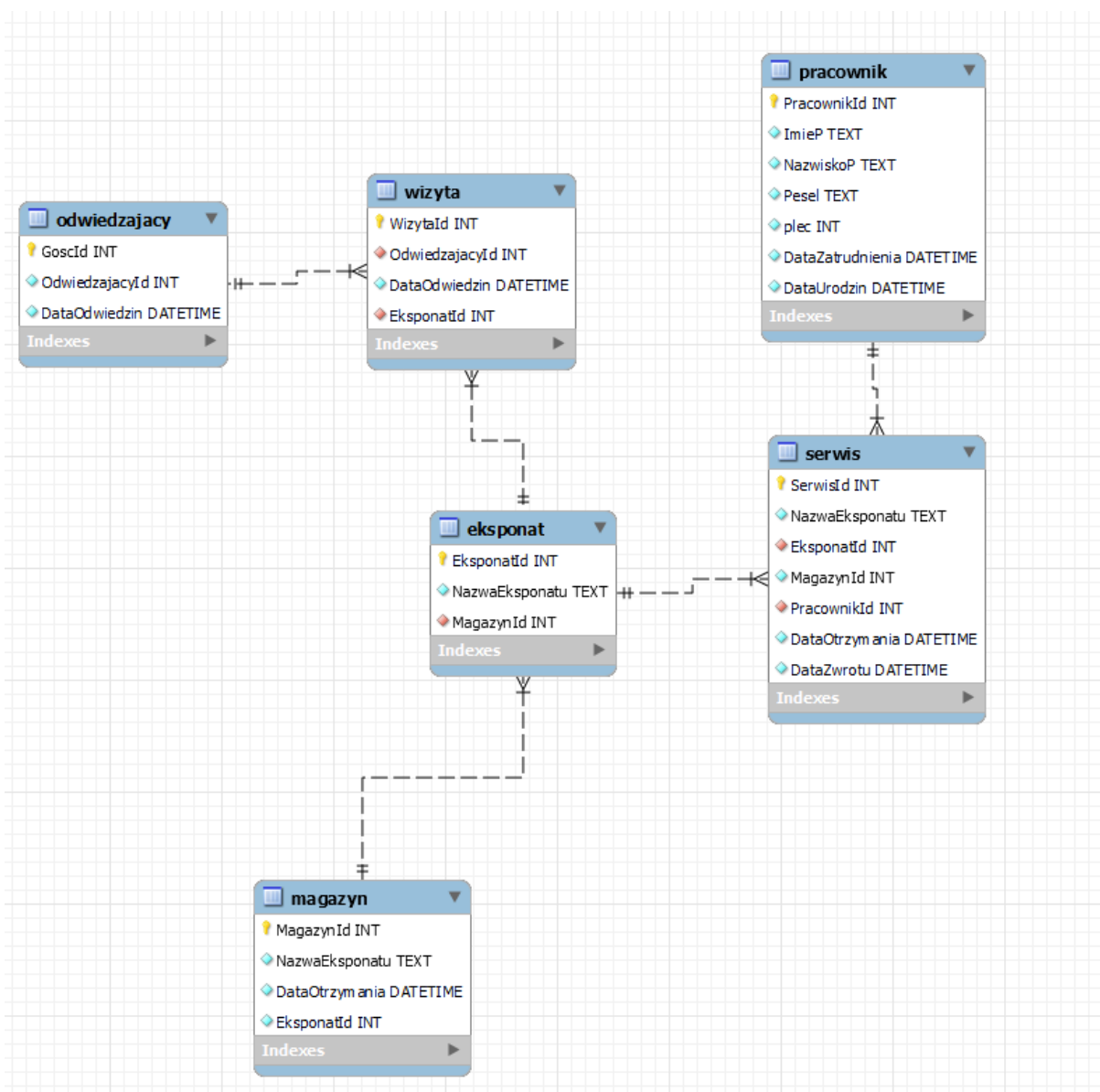
Wybrany tematem została aplikacja obsługi bazy danych muzeum gier oraz konsol retro „Retro World”. Pierwszym zadaniem było wykonanie diagramu encji, który następnie przechodził korektę ewentualnych błędów przez prowadzącego. Projekt powstawał w oparciu o poprawiony diagram ERD. Projekt został podzielony na poszczególne części:

- Wprowadzenie do platformy GitLab, nauka obsługi, podstawowe komendy aplikacji
- Wykonanie DAO (Data Access Object) oraz DAOConfig, czyli przeniesienie treści oraz relacji encji na kod.
- XML vs Json
- Budowa przełączników, logika api (kontrolery)
- Architektura aplikacji, podział na warstwy
- Testy api
- Stworzenie UI za pomocą React oraz TypeScript

3. Udokumentowanie przebiegu pracy



Pierwszy model ERD



Końcowa implementacja bazy w MySQL

```

namespace Muzeum.Api.Controllers
{
    [ApiVersion("2.0")]
    [Route("api/v{version:apiVersion}/Pracownik")]

    1 odwołanie
    public class PracownikControllerV2 : Controller
    {
        private readonly MuzeumDbContext _context;
        private readonly IPracownikService _pracownikService;

        Odwołania: 0
        public PracownikControllerV2(MuzeumDbContext context, IPracownikService pracownikService)
        {
            _context = context;
            _pracownikService = pracownikService;
        }

        [HttpGet(template: "GetAllPracownik")]
        Odwołania: 0
        public List<Pracownik> GetAllPracownik()
        {
            return _context.Pracownik.ToList();
        }

        [HttpGet("{pracownikId:min(1)}", Name = "GetPracownikById")]
        Odwołania: 0
        public async Task<IActionResult> GetPracownikById(int pracownikId)
        {
            var pracownik = await _pracownikService.GetPracownikById(pracownikId);

            if (pracownik != null)
            {
                return Ok(PracToPracViewModelMapper.PracToPracViewModel(pracownik));
            }

            return NotFound();
        }
    }
}

```

Fragment kodu kontrolera w aplikacji .net

MARKOKODER
Pracownik
Dodaj

Search by Id
Szukaj

Lista Pracownikow

1
2
3
4
5
6
7
8

Pracownik

Imie Pracownika: Marek
Nazwisko Pracownika: Korkosz
Pesel: 12345678901
Plec: 1
Data Zatrudnienia: 2019-06-09T19:35:05
Data Urodzin: 2000-07-17T00:00:00
Edit

Menu główne aplikacji webowej

Pracownik

Imie Pracownika

Marek

Nazwisko Pracownika

Korkosz

Pesel

12345678901

plec

1

Data Zatrudnienia

2019-06-09T19:35:05

DataUrodzin

2000-07-17T00:00:00

Delete Update

Menu edycji/usuwania pracownika