

## Instrukcja techniczno-ironiczna (wersja C)

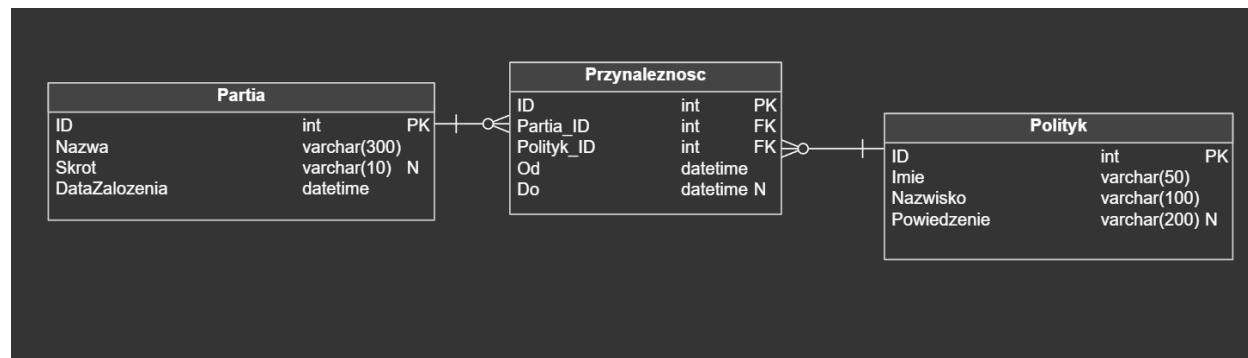
W ramach niniejszego zadania, korzystając z technologii **.NET**, należy opracować pomocniczą aplikację typu **WebAPI**, służącą do obsługi bazy danych przygotowanej dla projektu „*Sejm (not) The Game*”. Aplikacja powinna umożliwiać komunikację z bazą danych w sposób, który nie wywoła zamieszania wśród obywateli ani przerw w dostępie do demokracji.

Baza danych zawiera informacje o przynależności polityków do partii politycznych. Co istotne — w tym uniwersum logicznym i relacyjnym — **polityk może przynależeć do wielu partii jednocześnie**. Tak, dobrze czytasz. Wbrew logice realnego świata (choć niektórym może się to wydawać znajome), model relacji many-to-many odzwierciedla bogactwo opcji politycznych i elastyczność światopoglądową — przynajmniej w tej bazie danych.

### Założenia techniczne:

- Nie oceniał polityków. **Oceniaj DTO** — i tylko wtedy, gdy naprawdę musisz.
- Każdy polityk może być członkiem wielu partii, a każda partia może mieć wielu członków. Nie pytaj, jak to działa. Po prostu zrób kontroler.
- Twoje API nie zmieni świata, ale może zmienić Twoją ocenę na kolokwium.

Pamiętaj: nie chodzi o to, by WebAPI było doskonałe — chodzi o to, żeby działało, nie wywoływało wyjątków i nie powodowało przewrotu w bazie danych.



Przygotuj końcówki według poniższych założeń:

### Końcówka GET /politycy

W ramach niniejszego etapu realizacji projektu, należy przygotować końcówkę WebAPI, która obsłuży **żądanie HTTP GET** kierowane pod adres: /politycy

Odpowiedzią serwera powinna być lista obiektów reprezentujących polityków, zawierająca ich imię, nazwisko, kultowe powiedzenie oraz pełną historię przynależności partyjnej (czyli to, co najważniejsze — kto, z kim i od kiedy). Każdy rekord uwzględnia potencjalne przynależności równoległe, bo przecież relacja many-to-many nie pyta o lojalność, tylko o strukturę.

### **Przykładowa odpowiedź:**

```
[
  {
    "id": 1,
    "imie": "Jola",
    "nazwisko": "Sensińska",
    "powiedzenie": "Nie macie wyjścia!",
    "przynaleznosc": [
      {
        "nazwa": "Uniwersalna Partia Zdrowego Rozsądku",
        "skrot": "UPZR",
        "dataZalozenia": "2002-04-12T00:00:00",
        "od": "2016-09-01T00:00:00",
        "do": null
      }
    ]
  },
  {
    "id": 2,
    "imie": "Grzegorz",
    "nazwisko": "Brączek",
    "powiedzenie": "Szczęść Boże!",
    "przynaleznosc": [
      {
        "nazwa": "Partia Pokornych Proroków",
        "skrot": "PPP",
        "dataZalozenia": "2015-12-08T00:00:00",
        "od": "2016-01-01T00:00:00",
        "do": null
      },
      {
        "nazwa": "Zjednoczenie Zmartwionych Zbawieniem",
        "skrot": "ZZZ",
        "dataZalozenia": "2019-03-30T00:00:00",
        "od": "2021-05-01T00:00:00",
        "do": null
      }
    ]
  }
]
```

## **Końcówka DELETE /partie/{id}**

Po raz kolejny Imperatorka Senyszyn – niekwestionowana władczyni refaktoryzacji i dezintegracji systemów opresji – wydała dekret o likwidacji kolejnej partii politycznej, która nie spełnia norm ideologiczno-logicznych.

### Wymagania:

- Endpoint przyjmuje id partii jako parametr w ścieżce.
- Jeśli partia istnieje — zostaje **usunięta z systemu** i zwracany jest status 204 No Content.
- Jeśli partia nie istnieje — zwróć 404 Not Found z komunikatem:  
"Partia już została rozwiązana. Imperatorka nie toleruje redundancji."
- Należy założyć, że w bazie danych **wyłączone jest kaskadowe usuwanie rekordów**.

### Uwaga od Imperatorki:

*„Niech każda partia, której nazwa zawiera więcej niż jedno słowo kluczowe bez dependency injection, zostanie usunięta! Czystość systemu — ponad wszystko.”*

### ☒ Co wolno studentowi w trakcie kolokwium?

Student może:

- 🧑🏫 korzystać z template’u aplikacji, bo nie ma sensu wynajdywać WebAPI na nowo (pamiętajcie tylko o tym, żeby usunąć "ściągawki" z ostatecznego rozwiązania - za każdy pozostawiony śmieć leć punkty),
- 📖 sięgać do własnych notatek, wcześniej wykonanych prac oraz świętych zwojów z wykładów,
- 🌐 przeszukiwać dokumentację internetową oraz relikty wiedzy z portali takich jak StackOverflow (o ile nie klika w magiczne guziki z napisem "AI"),
- 🎧 słuchać muzyki w słuchawkach, dopóki nie przeradza się to w prywatny koncert symfoniczny,
- 🙋🏫 poprosić prowadzącego o wyjaśnienie treści zadania — ale nie, nie chodzi tu o "czy może Pan mi to zrobić?",

- 🚨 zgłosić problem techniczny, który nie podlega ocenie — np. .NET odmawia współpracy, Visual Studio się buntuje etc.

## ✗ Czego robić nie wolno (nawet jeśli wygląda kusząco):

Student nie może:

- 👤 komunikować się z innymi osobami (ani IRL, ani online, ani w formie dymków z Visual Studio Code),
- 🔄 wymieniać się kodem — wykrycie plagiatu skutkuje wyzerowaniem wszystkich podobnych do siebie prac,
- 🤖 korzystać z pomocy sztucznej inteligencji (w tym ChatGPT, Copilotów, Botów, Botaników i wróżbitów kodu).

## 🕒 Kolokwium musi:

- ⌚ zostać oddane **do końca zajęć** — każda sekunda po terminie liczy się jako zamach na punktację (czyt. *drastyczne obniżenie oceny*),
- 📁 zostać **wrzucone na odpowiednie repozytorium na GitHubie** — nie Google Drive, nie zip w e-mailu, nie wiadomość na Messengerze,
- 🛠️ **kompilować się bez błędów** — w przeciwnym wypadku brak zaliczenia

## 🚨 Błędy kardynalne (i ich skutki):

### Występek

brak .gitignore

wrzućcie śmieci do repozytorium (np. /bin, /obj, IDE, lunchbox)

łamanie konwencji nazewniczych

brak podziału na warstwy (minimum: kontroler i serwis)

projekt niekompiluje się

### Kara

-10%

-25%

-5%

-10%

0 pkt, bez prawa do apelacji

### Disclaimer

Niniejszy projekt bazy danych jest inspirowany realiami życia publicznego i klimatem gry „Sejm The Game”. Wszelkie podobieństwa do tej gry, jej postaci, terminologii czy absurdów są czysto przypadkowe i niezamierzone. Autor nie miał zamiaru nikogo obrażać, wyśmiewać ani prowokować, nawet jeśli niektóre

rekordy w bazie danych mogą zawierać wartości, które wywołują śmiech, zdziwienie lub zmuszają do głębszej refleksji obywatelskiej.

Projekt ma charakter edukacyjno-humorystyczny i nie reprezentuje żadnej partii politycznej, frakcji ani koalicji. W związku ze zbliżającymi się wyborami prezydenckimi, autor z całą stanowczością oświadcza, że niniejsza baza danych nie ma, nie miała i nie będzie miała wpływu na wynik wyborów — ani żadnego wpływu na życie polityczne, gospodarcze czy społeczne kraju.

W kontekście modelowania danych należy również zaznaczyć, że podobieństwo relacji many-to-many do politycznych sojuszy jest jak najbardziej przypadkowe. Choć w tym projekcie każda partia polityczna może mieć wielu członków, a każdy członek może należeć do wielu partii politycznych, to, niestety, nie będzie to miało żadnego wpływu na wyniki wyborów. Jedynym, co można wykryć, jest to, że SQL naprawdę ma moc!

Przypis techniczny:

Projekt ten jest częścią kolokwium, mającego na celu ocenę umiejętności posługiwania się środowiskiem .NET oraz tworzenia aplikacji WebAPI w oparciu o dostarczoną bazę danych. Jest to wyłącznie zadanie edukacyjne, a nie narzędzie do organizowania głosowań, uchwał ani żadnych innych działań politycznych. W związku z tym, żadna decyzja polityczna ani wynik wyborów nie zostanie przez niego zmieniony. Za pomocą tego projektu można jedynie zgłębić tajniki API, modelowania danych i pracy z bazą danych w kontekście rzeczywistych aplikacji webowych. 😊