



**Wydział Elektroniki
i Technik Informatycznych**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Dokumentacja Usługi Danych

Projekt część 1

Paweł Denst 303927

Marcin Ruta 303952
4T3

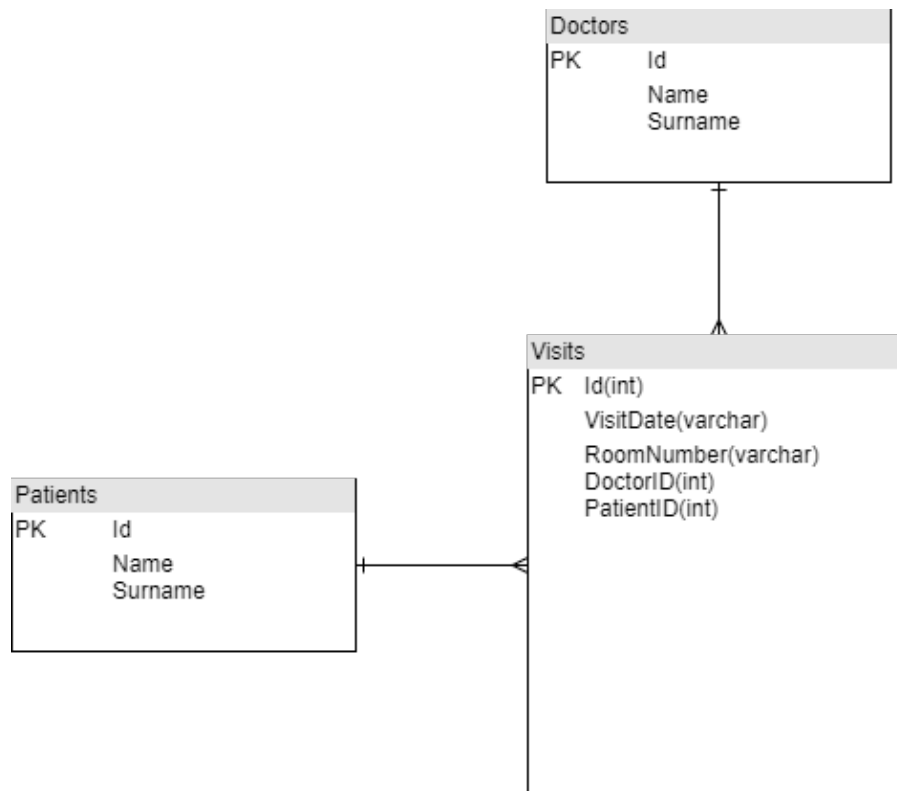
Politechnika Warszawska, Instytut Radioelektroniki i Technik Multimedialnych

18 kwietnia 2021

Spis treści

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Diagram encji | 3 |
| 2. Formalny model danych | 3 |
| 3. Przykładowe dane | 4 |
| 4. Dokumentacja interfejsu | 6 |
| 5. Struktura rozwiązania | 7 |

1. Diagram encji



Rys. 1. Diagram Wizyt

2. Formalny model danych

| VisitDto |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">+ field: String DoctorName+ field: String DoctorSurname+ field: String PatientName+ field: String PatientSurname+ field: String VisitDate+ field: String RoomNumber |

Rys. 2. Formalny model danych dla "Visits"

3. Przykładowe dane

Skrypty zakładające bazę danych zostały umieszczone w */Miniprojekty/SkryptyZakladajaceBazeDanych*

| | Id | Name | Sumame |
|----|----|--------|-----------|
| 1 | 1 | Roman | Denst |
| 2 | 2 | Vivian | Valdez |
| 3 | 3 | Sam | Wheeler |
| 4 | 4 | Nicole | Row |
| 5 | 5 | Garry | Green |
| 6 | 6 | Tyler | West |
| 7 | 7 | Ryan | Boyd |
| 8 | 8 | James | Hall |
| 9 | 9 | Sydney | Maldonado |
| 10 | 10 | Paul | Mack |
| 11 | 11 | Dexter | Madron |
| 12 | 12 | Owen | Knight |

Rys. 3. Widok danych doktorów

| | Id | Name | Surname |
|----|----|---------|-------------|
| 1 | 1 | Roman | Dent |
| 2 | 2 | Dexter | Madron |
| 3 | 3 | Owen | Knight |
| 4 | 4 | Brad | Brooks |
| 5 | 5 | Aldus | Swanson |
| 6 | 6 | Max | Bacchus |
| 7 | 7 | Valeria | Hum |
| 8 | 8 | Stuart | Payne |
| 9 | 9 | Preston | Curey |
| 10 | 10 | Owen | Wintringham |
| 11 | 11 | Eddy | Manning |
| 12 | 12 | Vivian | Valdez |
| 13 | 13 | Sam | Wheeler |
| 14 | 14 | Nicole | Row |
| 15 | 15 | Gary | Green |
| 16 | 16 | Tyler | West |
| 17 | 17 | Ryan | Boyd |
| 18 | 18 | James | Hall |
| 19 | 19 | Sydney | Maldonado |

Rys. 4. Widok danych pacjentów

| | Id | VisitDate | RoomNumber | DoctorId | PatientId |
|----|----|------------|------------|----------|-----------|
| 1 | 1 | 10/04/2021 | 14 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 20/04/2021 | 12 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 22/04/2021 | 18 | 4 | 4 |
| 4 | 4 | 12/04/2021 | 131 | 3 | 3 |
| 5 | 5 | 10/05/2021 | 14 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 10/06/2021 | 12 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 10/09/2021 | 44 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 10/10/2021 | 14 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 25/05/2021 | 7 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 03/06/2021 | 420 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 02/04/2021 | 14 | 11 | 11 |

Rys. 5. Widok danych wizyt

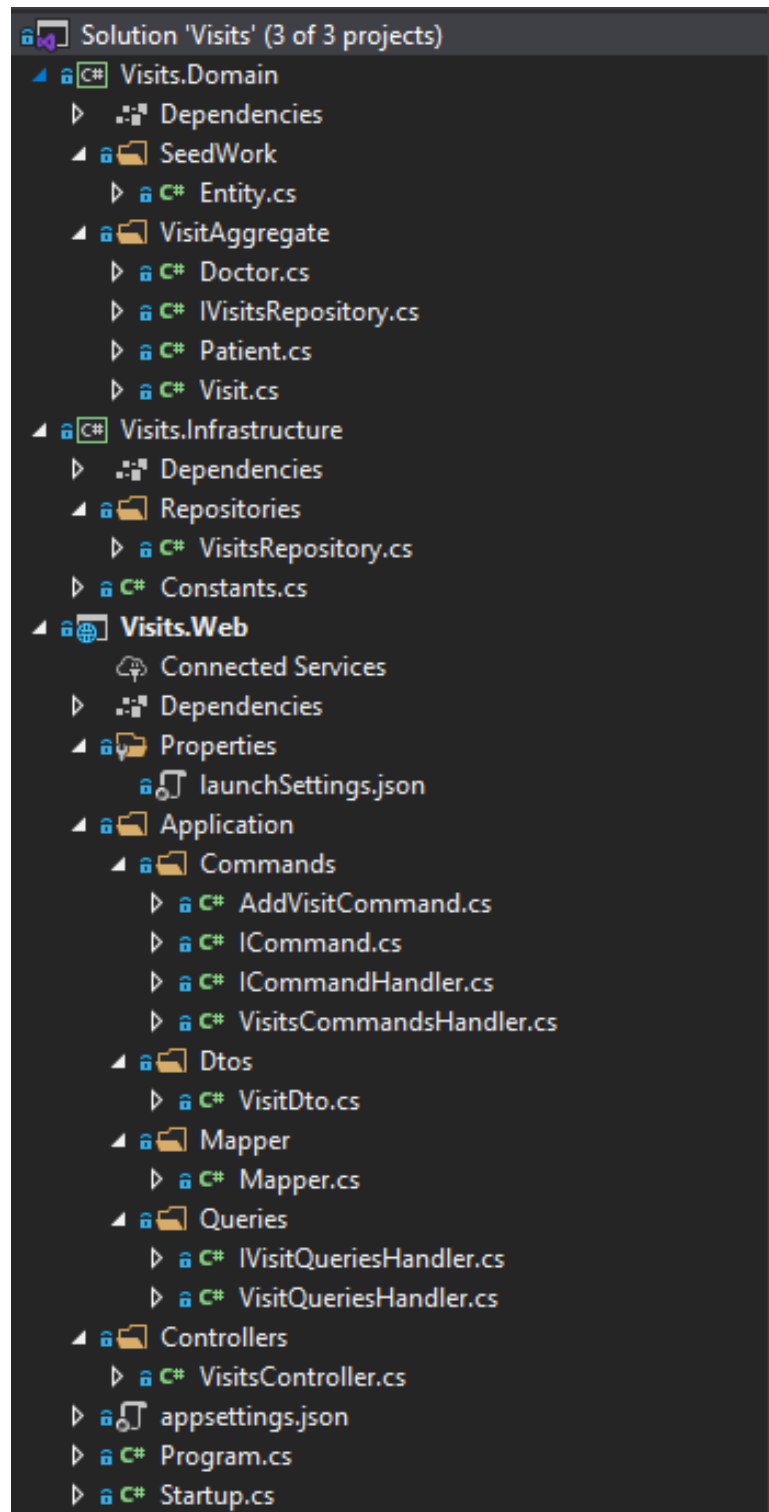
4. Dokumentacja interfejsu

W naszym interfejsie zaimplementowaliśmy podstawowe funkcje pozwalające na korzystanie usługi danych. Ze względu na uniwersalność naszych funkcji jesteśmy w stanie dodać kolejne w oparciu o już istniejące. Obecnie, usługa jest w stanie prototypu i nie było sensu dodawania kolejnych operacji, ponieważ byłyby one całkowicie oparte na tych, które zostały już uwzględnione.

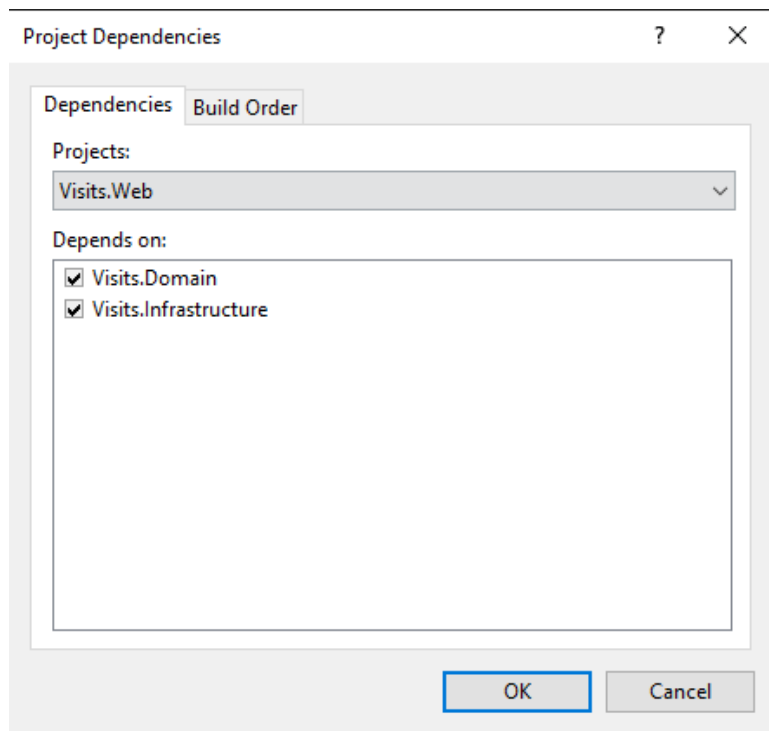
Przykładowe, zaimplementowane operacje na danych:

- addVisit(POST) (Dodanie kolejnej wizyty z parametrami: imię i nazwisko pacjenta oraz doktora, numer pokoju oraz data wizyty.
- visitsByPatientId(GET) (Wyszukanie wizyt pacjenta podając jego Id. (patientId) Zwraca listę wizyt dla danego pacjenta.)
- visitsByDoctorId(GET) (Wyszukanie wizyt doktora podając jego Id. (doctorId) Zwraca listę wizyt dla danego doktora.)
- visits(GET) (Wyszukanie wszystkich wizyt wraz z pacjentami i doktorami do nich przypisanymi. Zwraca listę wszystkich wizyt zapisanych w bazie danych.)

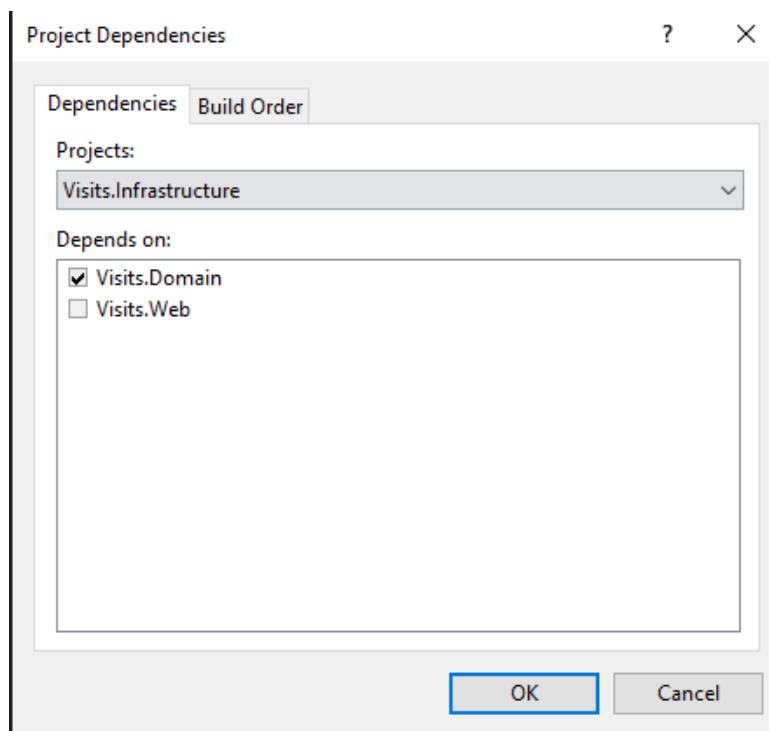
5. Struktura rozwiązania



Rys. 6. Widok struktury usługi danych "Visits"



Rys. 7. Widok zależności dla Visits.Web



Rys. 8. Widok zależności dla Visits.Infrastructure"