

# Narodowa baza danych Covid-19

Michał Kuliński

Jakub Małkowski

## 1 Podstawowe założenia projektu

### 1.1 Cel i główne założenia projektu

Celem bazy danych jest umożliwienie przechowywania kluczowych i najważniejszych informacji dotyczących ludzi dotkniętych wirusem oraz systemu z tym związanym. W bazie danych przechowywane są informacje o kwarantannach, szczepieniach, ludziach aktualnie hospitalizowanych oraz przeprowadzanych testach.

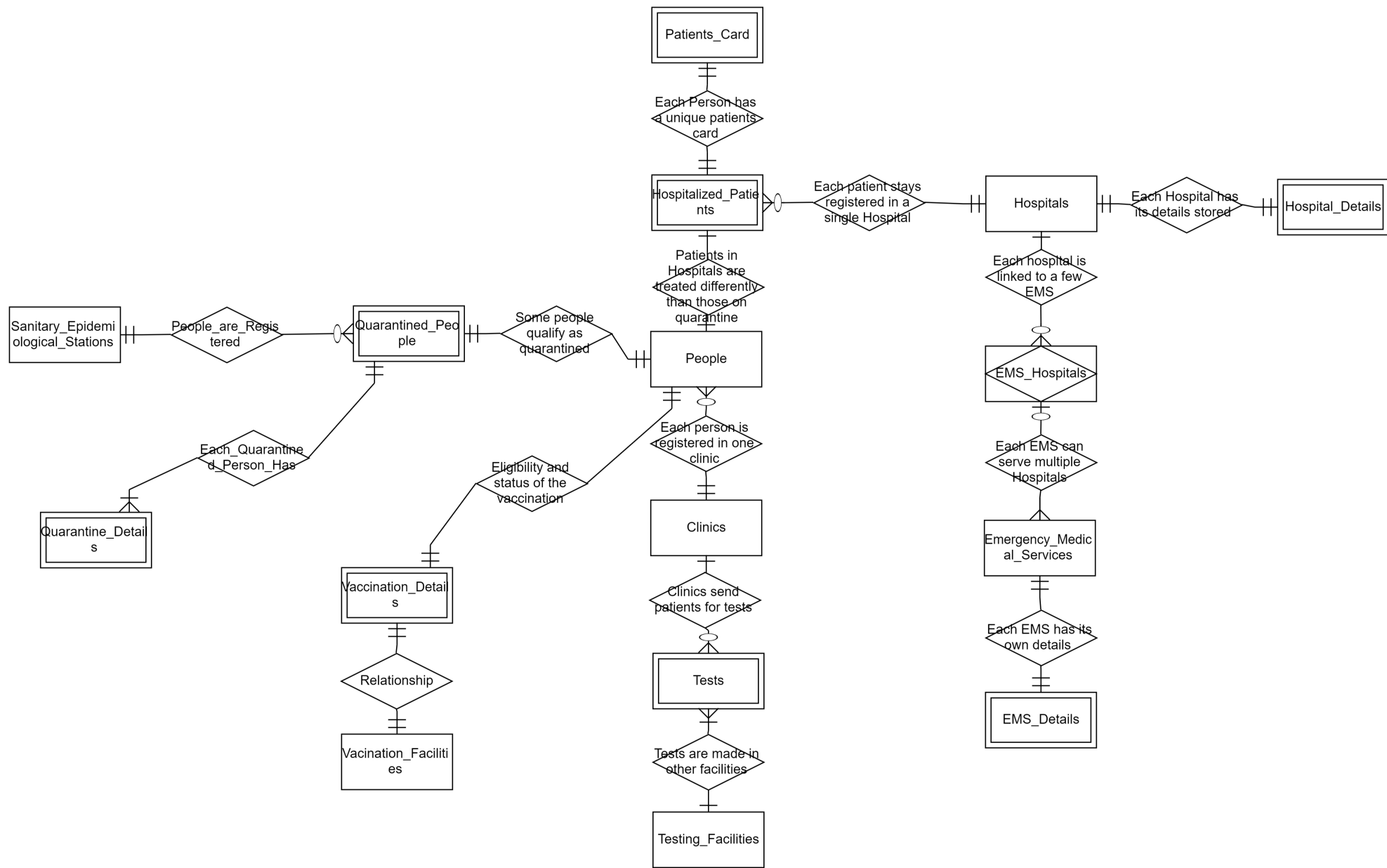
Ponadto w bazie danych znajdują się informacje o przychodniach, szpitalach i pogotowiu ratunkowym. Przechowywane są również informacje o stacjach sanitarno-epidemiologicznych, punktach szczepień i punktach testowania.

### 1.2 Możliwości

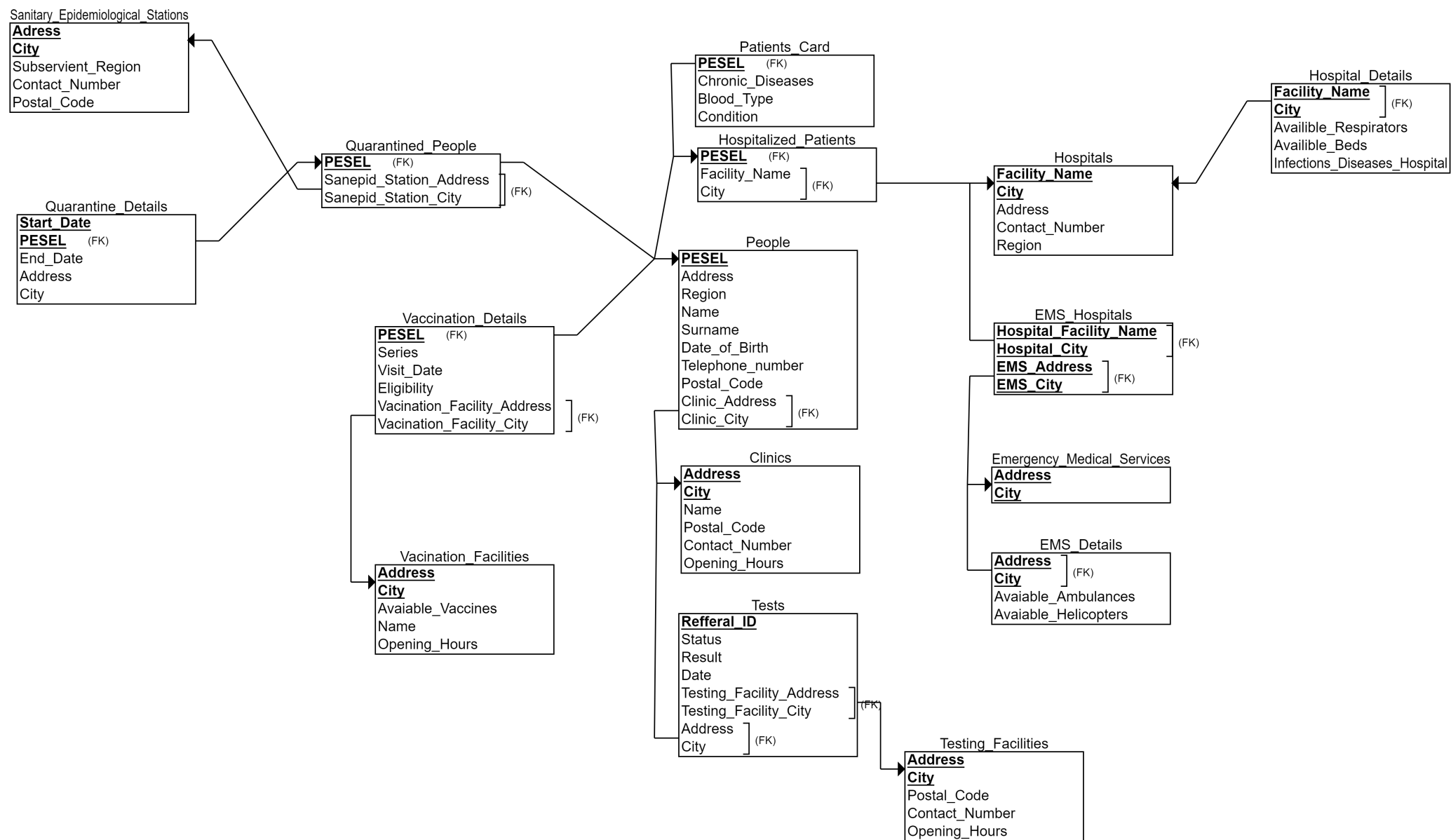
#### 1.2.1 Ludzie

Tabela "People" jest centralnym punktem bazy danych, do którego można dodawać ludzi za pomocą procedury składowanej "AddPerson", która jednocześnie przypisuje im przychodnię oraz punkt szczepień.

2 Diagram ER



### 3 Schemat bazy danych



## 4 Widoki

...

## 5 Procedury składowane

### 5.1 Add Clinic

Procedura pozwalająca dodać nową przychodnię do tabeli *Clinics*.

```
01 | DROP PROC IF EXISTS dbo.AddClinic;  
02 | GO  
03 |  
04 | CREATE PROC dbo.AddClinic  
05 |  
06 | @Address VARCHAR(50),  
07 | @City VARCHAR(30),  
08 | @Name VARCHAR(50),  
09 | @Postal_Code VARCHAR(6),  
10 | @Contact_Number VARCHAR(20)  
11 |  
12 | AS  
13 |  
14 | INSERT INTO Clinics(Address, City, Name, Postal_Code, Contact_Number)  
15 | VALUES(@Address, @City, @Name, @Postal_Code, @Contact_Number)  
16 |  
17 | GO
```

### 5.2 Add Person

Procedura pozwalająca dodać nową osobę do tabeli *People*. Dodatkowo zostaje jej przypisany aktualny status dotyczący szczepienia w tabeli *Vaccination Details*.

```
01 | DROP PROC IF EXISTS dbo.AddPerson;  
02 | GO  
03 |  
04 | CREATE PROC dbo.AddPerson  
05 |  
06 | @Address VARCHAR(50),  
07 | @PESEL VARCHAR(11),  
08 | @Region VARCHAR(30),  
09 | @Name VARCHAR(30),  
10 | @Surname VARCHAR(30),  
11 | @Date_of_Birth DATE,  
12 | @Telephone_number VARCHAR(20),
```

```

13 | @Postal_Code VARCHAR(6),
14 | @Clinic_Address VARCHAR(50),
15 | @Clinic_City VARCHAR(30),
16 | @Vaccination_Facility_Address VARCHAR(50),
17 | @Vaccination_Facility_City VARCHAR(30)
18 |
19 | AS
20 |
21 | INSERT INTO People(Address, PESEL, Region, Name, Surname, Date_of_Birth, Telephone_number, Postal_Code, Clinic_Address, Clinic_City)
22 | VALUES(@Address, @PESEL, @Region, @Name, @Surname, @Date_of_Birth, @Telephone_number, @Postal_Code, @Clinic_Address, @Clinic_City)
23 |
24 | INSERT INTO Vaccination_Details(PESEL, Series, Visit_Date, Eligibility, Vaccination_Facility_Address, Vaccination_Facility_City)
25 | VALUES(@PESEL, NULL, NULL, 0, @Vaccination_Facility_Address, @Vaccination_Facility_City)
26 |
27 | GO

```

### 5.3 Add Sanepid

Procedura pozwalająca dodać nowy punkt sanitarno-epidemiologiczny do tabeli *Sanitary Epidemiological Stations*.

```

01 | DROP PROC IF EXISTS dbo.AddSanepid
02 | GO
03 |
04 | CREATE PROC dbo.AddSanepid
05 |
06 | @Address VARCHAR(50),
07 | @Subservient_Region VARCHAR(30),
08 | @Contact_Number VARCHAR(20),
09 | @City VARCHAR(30),
10 | @Postal_Code VARCHAR(6)
11 |
12 | AS
13 |
14 | INSERT Sanitary_Epidemiological_Stations(Address, Subservient_Region, Contact_Number, City, Postal_Code)
15 | VALUES(@Address, @Subservient_Region, @Contact_Number, @City, @Postal_Code)
16 |
17 | GO

```

### 5.4 Add Testing Facility

Procedura pozwalająca dodać nowy punkt przeprowadzania testów do tabeli *Testing Facilities*.

```

01 | DROP PROC IF EXISTS dbo.AddTestingFacility
02 | GO

```

```

03 |
04 | CREATE PROC dbo.AddTestingFacility
05 |
06 | @Address VARCHAR(50),
07 | @City VARCHAR(30),
08 | @Postal_Code VARCHAR(6),
09 | @Contact_Number INT
10 |
11 | AS
12 |
13 | INSERT INTO Testing_Facilities(Address, City, Postal_Code, Contact_Number)
14 | VALUES(@Address, @City, @Postal_Code, @Contact_Number)
15 |
16 | GO

```

## 5.5 Add Vaccination Facility

Procedura pozwalająca dodać nowy punkt przeprowadzania szczepień do tabeli *Vaccination Facilities*.

```

01 | DROP PROC IF EXISTS dbo.AddVaccinationFacility;
02 | GO
03 |
04 | CREATE PROC dbo.AddVaccinationFacility
05 |
06 | @Available_Vaccines INT,
07 | @Address VARCHAR(50),
08 | @City VARCHAR(30),
09 | @Name VARCHAR(50)
10 |
11 | AS
12 |
13 | INSERT INTO Vaccination_Facilities(Available_Vaccines, Address, City, Name)
14 | VALUES(@Available_Vaccines, @Address, @City, @Name)
15 |
16 | GO

```

## 5.6 Make Eligible For Vaccination

Procedura pozwalająca na zmianę kwalifikowalności do szczepienia poprzez podanie numeru PESEL w tabeli *Vaccination Details*.

```

01 | DROP PROC IF EXISTS dbo.MakeEligibleForVaccination
02 | GO
03 |
04 | CREATE PROC dbo.MakeEligibleForVaccination

```

```

05 |
06 | @PESEL VARCHAR(11)
07 |
08 | AS
09 |
10 | UPDATE Vaccination_Details
11 | SET Eligibility = 1
12 | WHERE PESEL = @PESEL
13 |
14 | GO

```

## 5.7 Quarantine

Procedura pozwalająca na poddanie osoby kwarantannie poprzez dodanie osoby do tabeli *Quarantined People* oraz dodanie szczegółów dotyczących kwarantanny do tabeli *Quarantine Details*.

```

01 | DROP PROC IF EXISTS dbo.Quarantine
02 | GO
03 |
04 | CREATE PROC dbo.Quarantine
05 |
06 | @Start_Date DATE,
07 | @End_Date DATE,
08 | @Address VARCHAR(50),
09 | @City VARCHAR(30),
10 | @PESEL VARCHAR(11),
11 | @Sanepid_Station_Address VARCHAR(50),
12 | @Sanepid_Station_City VARCHAR(30)
13 |
14 | AS
15 |
16 | INSERT Quarantined_People(PESEL, Sanepid_Station_Address, Sanepid_Station_City)
17 | VALUES(@PESEL, @Sanepid_Station_Address, @Sanepid_Station_City)
18 |
19 | INSERT Quarantine_Details(Start_Date, End_Date, Address, City, PESEL)
20 | VALUES(@Start_Date, @End_Date, @Address, @City, @PESEL)
21 |
22 | GO

```

## 5.8 Add Patient Card

Procedura pozwalająca na dodanie karty pacjenta do tabeli *Patient Cards*.

```

01 | DROP PROC IF EXISTS dbo.AddPatientCard;

```

```
02 | GO
03 |
04 | CREATE PROC dbo.AddPatientCard
05 |
06 | @Chronic_Diseases VARCHAR(100),
07 | @Blood_Type VARCHAR(10),
08 | @Condition VARCHAR(30),
09 | @PESEL VARCHAR(11)
10 |
11 | AS
12 |
13 | INSERT INTO Patients_Card(Chronic_Diseases, Blood_Type, Condition, PESEL)
14 | VALUES(@Chronic_Diseases, @Blood_Type, @Condition, @PESEL)
15 |
16 | GO
```