# System rejestracji i obsługi pacjenta na szczepieniach Analiza funkcjonalności

### 1. Dziedzina problemowa

Aplikacja umożliwia użytkownikowi rejestrację online na szczepienie przeciwko wirusowi Covid-19, obsługuje status jego zaszczepienia i pozwala na uzyskanie certyfikatu zaszczepienia. Aplikacja posiada bazę pacjentów oraz szczepionek jak i szczepień i obsługuje cały proces zaszczepienia pacjenta.

### 2. Aktorzy

* Pacjent – określany polami: imię, nazwisko, pesel, numer telefonu, szczepionka – osoba fizyczna, użytkownik aplikacji, który zapisuje się za jej pomocą na szczepienie a po przyjęciu wszystkich wymaganych dawek otrzymuje potwierdzenie zaszczepienia.
* Szczepionka – określana polami: nazwa szczepionki, producent – szczepionka, którą przyjmuje pacjent, zależnie od szczepionki zmienia się ilość dawek
* Szczepienie – określane polami: pacjent, dataSzczepienia, czyOstatniaDawka – pojedynczy przypadek zaszczepienia pacjenta, przy ostatniej dawce zaznaczane jest pole czyOstatniaDawka co automatycznie wypisuje pacjenta z tabeli pacjentów.
* Zaszczepiony - określany polami: imię, nazwisko, pesel, numer telefonu, szczepionka – osoba fizyczna, pacjent który przyjął ostatnią dawkę szczepionki i jest zaszczepiony. Przed upłynięciem daty ważności certyfikatu zaszczepienia użytkownik może zapisać się ponownie na dawkę przypominającą. Po upłynięciu czasu zostaje usunięty z bazy.

### 3. Funkcjonalności

* Rejestracja na szczepienie – pacjent może zarejestrować się na szczepienie, pierwsza dawka pozwala na wybranie daty szczepienia ale kolejna dawka będzie automatycznie umówiona na 2 tygodnie po poprzedniej aż do ostatniej dawki.
* Obsługa statusu zaszczepienia - W momencie otrzymania ostatniej dawki pacjent zostaje przeniesiony do zaszczepionych. Po upłynięciu terminu ważności zaszczepienia pacjent może znowu się zapisać na dawkę przypominającą. W przeciwnym wypadku zostaje usunięty i musi ponownie podać dane przy rejestracji na szczepienie.
* Wydawanie certyfikatów – zaszczepiony użytkownik może wygenerować certyfikat potwierdzający zaszczepienie.