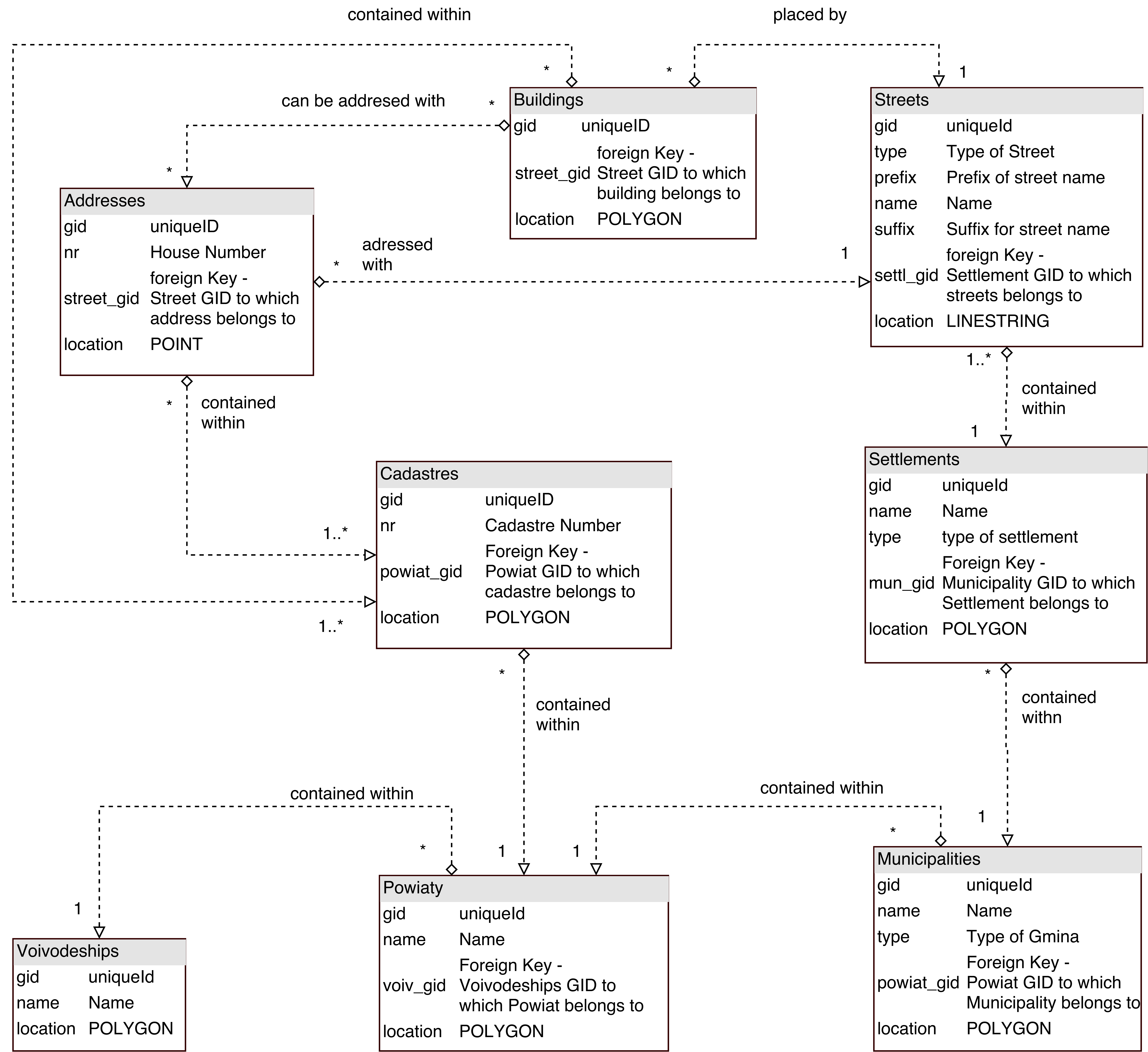
PolandGIS to aplikacja do zarządzania bazą danych PostgreSQL z rozszerzeniem PostGIS z nastawieniem na wyświetlanie oraz edycję obiektów geograficznych w dostępnych tabelach. Głównym celem aplikacji jest umożliwienie wektoryzacji danych ewidencyjnych gruntów i budynków oraz podziałów administracyjnych na terytorium Polski w układzie współrzędnych 1992 (EPSG 2180). Przygotowana pod aplikację baza danych zawiera najważniejsze do tego celu tabele [Szczegółowy schemat na kolejnej stronie]:

* Addresses (Punkty Adresowe)
* Buildings (Budynki)
* Streets (Ulice)
* Cadastres (Działki)
* Settlements (Miejscowości)
* Municipalities (Gminy)
* Powiaty
* Voivodeships (Województwa)

PolandGIS wraz z powyższą bazą danych umożliwia min.:

1. Projekcja obiektów geograficznych w układzie współrzędnych
2. Tworzenie, edycję i usuwanie obiektów geograficznych za pomocą narzędzi graficznych lub edytora tabeli
3. Uzyskiwanie pełnego adresu dla danego miejsca na mapie
4. Tworzenie nowych warstw (tabel) z geometriami: POINT, POLYGON, LINESTRING
5. Autouzupełnianie danych z innych tabel przy tworzeniu nowych obiektów geograficznych



Relacje jeden do wielu są powiązane obcymi kluczami w odpowiednich tabelach.

Relacje wiele do wielu między tabelami są rozwiązane na zasadzie zawierania obiektów geometrycznych [Wyszczególniono jedynie pomiędzy Buildings, Addresses i Cadastres, w praktyce zachodzi to dla każdej pary tabel]