

Temat projektu

Sąd prowadzi rejestr spraw. Rejestr obejmuje: strony sprawy, pełnomocników, wyrok itd.

Opis projektu

Projekt ma na celu stworzenie nowoczesnego systemu rejestru spraw sądowych, który umożliwi elektroniczne zarządzanie danymi związanymi z postępem spraw sądowych. System ten będzie służyć do przechowywania informacji o stronach sprawy, pełnomocnikach, wyrokach oraz innych kluczowych elementach procesu sądowego. Wdrożenie takiego systemu przyczyni się do usprawnienia pracy sądów, zwiększenia dostępności informacji oraz poprawy jakości usług świadczonych przez wymiar sprawiedliwości.

Szczegółowy opis projektu

Klientem jest kierownictwo sądu.

Projekt zakłada stworzenie systemu informatycznego wspomagającego zarządzanie danymi dotyczącymi spraw sądowych.

Baza danych będzie obejmować informacje niezbędne do skutecznego monitorowania, zarządzania i obsługi spraw sądowych

Użytkownikami bazy danych są pracownicy sądu. Pracownicy, którzy po zweryfikowaniu uprawnień do ujżenia konkretnych danych będą mogli przekazać te informacje osobą postronnym.

Poniżej przedstawiam opis poszczególnych elementów struktury projektu:

- Rejestr Spraw Sądowych:

Wprowadzenie sprawy do systemu rozpoczyna proces jej rejestracji. Każda sprawa jest przypisana unikalnemu numerowi identyfikacyjnemu, co ułatwia śledzenie postępów i dostęp do informacji o danej sprawie.

System umożliwia również klasyfikację spraw , co pozwala na efektywne grupowanie i sortowanie spraw.

- Wyrok i Postanowienia:

W tej sekcji zawarte są istotne elementy każdej sprawy sądowej. Tekst wyroku lub postanowień sądu jest przechowywany w formie cyfrowej.

To umożliwia szybkie dostarczanie stronie lub pełnomocnikowi kopii wyroku oraz przypisywanie kar lub sankcji, jeśli to konieczne. Dodatkowo, system gromadzi dane o dacie ogłoszenia wyroku.

- Strony Sprawy:

Ten element bazy danych koncentruje się na uczestnikach postępowania sądowego. Dane strony powodowej i pozwanej, a także ich pełnomocników, są przechowywane w systemie. To umożliwia szybkie identyfikowanie stron oraz kontaktowanie się z nimi w razie konieczności. System pozwala również uwzględnić inne strony, takie jak świadkowie.

- Terminy i Rozprawy:

Ten obszar bazy danych służy do zarządzania kalendarzem sądu. Można tu znaleźć informacje o ustalonych terminach rozpraw, ich ewentualnych przełożeniach, a także konieczności dostępu do akt sprawy przez strony lub ich pełnomocników.

Wszystko to po to, aby zapewnić terminową realizację procedur procesowych.

- Sędziowie:

To sekcja, która gromadzi informacje o sędziach zaangażowanych w daną sprawę. Pozwala na monitorowanie obciążenia pracą sędziów oraz efektywne przypisywanie spraw do odpowiednich osób.

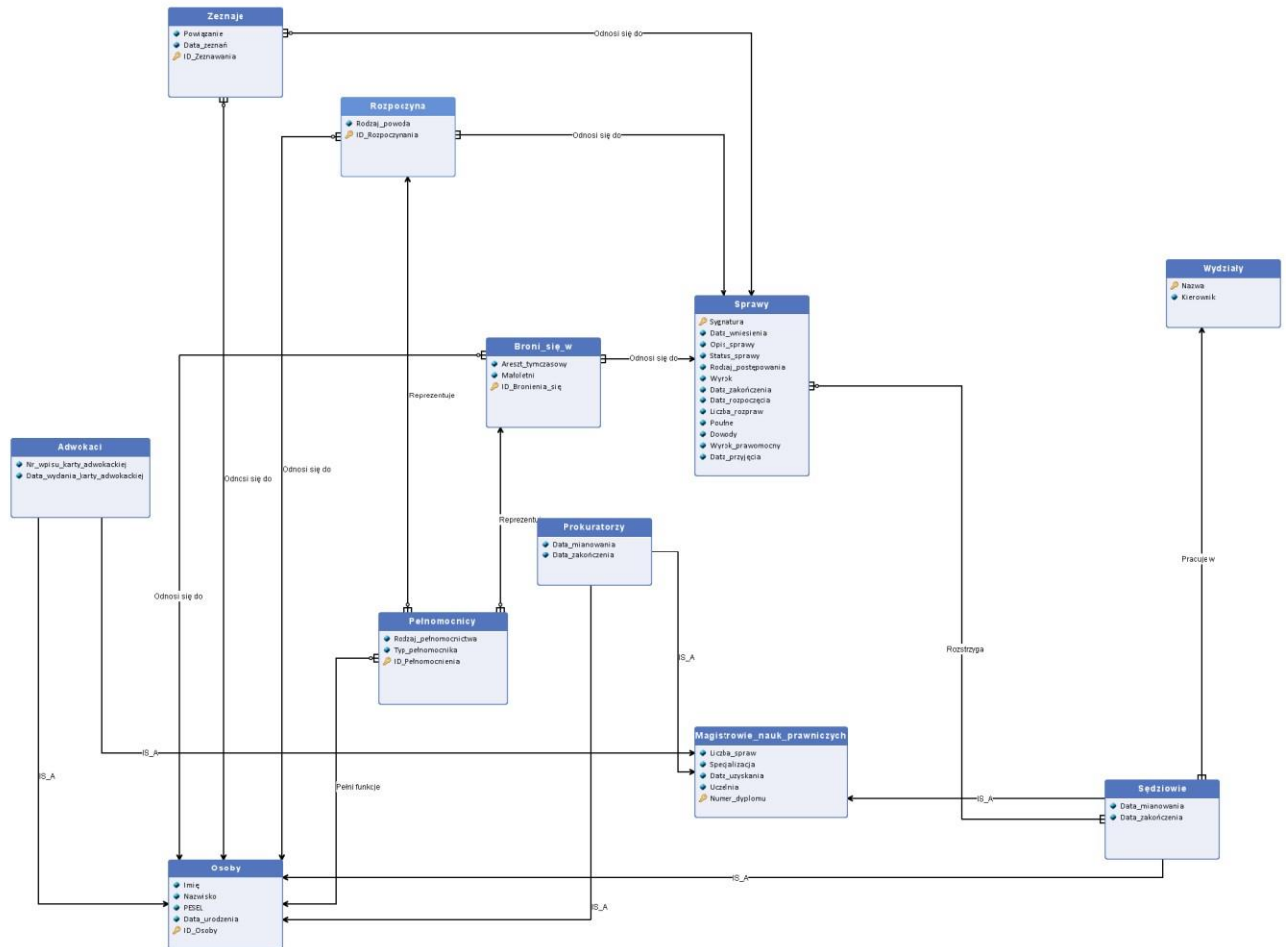
Przykładowe zapytania do bazy danych:

- Pobranie informacji o konkretnej sprawie na podstawie sygnatury sprawy - Wyszukanie wszystkich spraw prowadzonych przez danego sędziego - Znalezienie spraw, w których nie wydano jeszcze wyroku:
- Lista spraw, w których dana osoba jest pozwanym
- Pobranie listy prokuratorów

W skład bazy nie wchodzi pracownicy sądu, tacy jak księgowi itp.

Projekt ten ma na celu stworzenie narzędzia, które usprawni pracę sądu, zwiększy jego efektywność oraz poprawi dostępność informacji, co wpłynie na jakość i przejrzystość procesów sądowych.

ERD Diagram



Opis zbioru encji

Sprawy			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące spraw. Określa wszystkie najistotniejsze dane dotyczące sprawy.</p> <p>Liczność: 420 000, przyrost spraw w skali roku na poziomie ok. 40 000</p> <p>Każdą encję rozróżniamy poprzez jej sygnaturę, która jest unikalna dla każdej sprawy i tworzona jest na podstawie wewnętrznych ustaleń.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku kiedy powstaje nowa sprawa i nie jest z niej usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Sygnatura	Tak	Tekst / do 30 znaków	Ciąg znaków oparty o wewnętrzne ustalenia, który jest inny dla każdej sprawy
Data_wniesienia	Nie	Data / od 1.01.1800	Data wniesienia sprawy

Opis_sprawy	Nie	Tekst / od 1 do 40000 znaków	Szczegółowy opis sprawy z możliwością uwzględnienia
Status_sprawy	Nie	Tekst / od 1 do 50 znaków	Określa na jakim etapie jest sprawa
Rodzaj_postępowania	Nie	Tekst / od 1 do 50 znaków	Określa rodzaj postępowania sądowego, np. karne, cywilne
Wyrok	Nie	Tekst / od 0 do 500 znaków	Opisuje ustanowiony przez sędziego wyrok
Data_zakończenia	Nie	Data / od 1.01.1800	Data zakończenia sprawy
Data_rozpoczęcia	Nie	Data / od 1.01.1800	Data rozpoczęcia pierwszej rozprawy
Liczba_rozpraw	Nie	Liczba / od 0 do 200	Określa ile rozpraw odbyło się dotyczących danej sprawy
Poufne	Nie	Wartość logiczna / TAK lub NIE	Określa czy sprawa jest poufna
Dowody	Nie	Tekst / od 0 do 40000 znaków	Opis dowodów w sprawie
Wyrok_prawomocny	Nie	Wartość logiczna / TAK lub NIE	Określa czy wyrok jest prawomocny
Data_przyjęcia	Nie	Data / od 1.01.1800	Data przyjęcia sprawy przez sąd

Pełnomocnicy			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące pełnomocników. Określa rodzaj pełnomocnictwa oraz jego typ.</p> <p>Liczność: 380 000, przyrost pełnomocników w skali roku na poziomie ok. 37 000</p> <p>Każdą encję rozróżniamy poprzez ID osoby pełniącej funkcję pełnomocnika.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku każdej nowej sprawy i nigdy nie jest usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Rodzaj_pełnomocnictwa	Nie	Tekst / od 1 do 30 znaków	Co do zasady można wyróżnić trzy rodzaje pełnomocnictw: ogólne, rodzajowe i do poszczególnych czynności (tzw. „pełnomocnictwo szczególne”).

Typpełnomocnika	Nie	Tekst / od 3 do 40 znaków	Określa kto jest pełnomocnikiem, np. adwokat, małżonek
ID_Pełnomocnienia	Tak	Tekst / od 3 do 12 znaków	Unikalny identyfikator każdej osoby, tworzony na podstawie wewnętrznych ustaleń

Adwokaci			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące adwokatów. Określa podstawowe dane identyfikujące adwokata, takie jak numer wpisu do karty adwokackiej, datę wydania tej karty oraz jego ID.</p> <p>Liczność: 10 000, przyrost adwokatów w skali roku na poziomie ok. 200</p> <p>Każdą encję rozróżniamy poprzez jej ID, która jest unikalna dla każdego adwokata i tworzona jest na podstawie wewnętrznych ustaleń.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku kiedy nowy adwokat będzie uczestniczył w jakiejś sprawie i nigdy nie jest usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Nr_wpisu_karty_adwokackiej	Nie	Liczba / od 1 do 100 000 000	Numer wpisu w karcie adwokackiej
Data_wydania_karty_adwokackiej	Nie	Data / od 01.01.1800	Data wydania karty adwokackiej

Sędziowie			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące sędziów. Określa jego ID oraz kiedy sędzia został mianowany oraz jeżeli już zakończył pełnić funkcje to kiedy.</p> <p>Liczność: 1000, przyrost sędziów w skali roku na poziomie ok. 10</p> <p>Każdą encję rozróżniamy poprzez jej ID, która jest unikalna dla każdego sędziego i tworzona jest na podstawie wewnętrznych ustaleń.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku kiedy nowy sędzia zostanie mianowany i nigdy nie jest usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Data_mianowania	Nie	Tekst / od 3 do 12 znaków	Data mianowania do pełnienia funkcji sędziego

Data_zakończenia	Nie	Data / od 1.01.1800 lub puste	Data zakończenia pełnienia funkcji sędziego
------------------	-----	-------------------------------	---

Zeznaje			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące świadków. Określa podstawowe dane dotyczące świadków.</p> <p>Liczność: 500 000, przyrost świadków w skali roku na poziomie ok. 55 000</p> <p>Każdą encje rozróżniamy poprzez ID danej osoby która zeznaje oraz przez sygnaturę tej sprawy.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku każdej nowej sprawy w której uczestniczą świadkowie i nigdy nie jest usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Powiązanie	Nie	Tekst / od 0 do 1000 znaków	Powiązanie świadka z sprawą
Data_zeznań	Nie	Data / od 01.01.1800	Data w której świadek złożył swoje zeznania
ID_Zeznawania	Tak	Liczba / Integer	Unikalny identyfikator każdej osoby, tworzony na podstawie wewnętrznych ustaleń

Osoby			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące wszystkich osób. Określa ich podstawowe dane, takie jak imię, nazwisko, PESEL oraz datę urodzenia.</p> <p>Liczność: 1 900 000, przyrost osób w skali roku na poziomie ok. 195 000</p> <p>Każdą encje rozróżniamy poprzez jej PESEL, który jest unikalny dla każdej osoby.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku każdej nowej osoby i nigdy nie jest usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Imię	Nie	Tekst / od 1 do 30 znaków	Pełne imię danej osoby

Nazwisko	Nie	Tekst / od 1 do 30 znaków	Nazwisko danej osoby
PESEL	Nie	Ciąg 11 znaków / od 00000000000 do 99999999999	Numer PESEL to jedenastocyfrowy symbol numeryczny, który zawiera datę urodzenia, numer porządkowy, oznaczenie płci oraz liczbę kontrolną.
Data_urodzenia	Nie	Data / od 01.01.1800	Data urodzenia danej osoby
ID_Osoby	Tak	Liczba / Integer	Unikalny identyfikator każdej osoby, tworzony na podstawie wewnętrznych ustaleń

Rozpoczyna			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące powodów. Określa kim jest powód.</p> <p>Liczność: 500 000, przyrost powodów w skali roku na poziomie ok. 50 000</p> <p>Każdą encje rozróżniamy poprzez ID powoda oraz przez sygnaturę tej sprawy.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku każdej nowej sprawy i nigdy nie jest usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Rodzaj_powoda	Nie	Tekst / od 3 do 30 znaków	Określa kto jest powodem. Powodem może być osoba fizyczna, osoba prawna, prokurator lub jednostka organizacyjna nie mająca osobowości prawnej
ID_Rozpoczynania	Tak	Liczba / Integer	Unikalny identyfikator każdej osoby, tworzony na podstawie wewnętrznych ustaleń

Wydziały			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące wydziałów. Określa jego kierownika oraz nazwę wydziału.</p> <p>Liczność: 7, stała</p> <p>Każdą encje rozróżniamy poprzez jej nazwę, która jest unikalna dla każdego wydziału.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku utworzenia nowego wydziału i nigdy nie jest usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Nazwa	Tak	Tekst / od 2 do 100 znaków	Nazwa wydziału
Kierownik	Nie	Tekst / od 5 do 50 znaków	Imię i nazwisko kierownika danego wydziału

Prokuratorzy			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące prokuratorów. Określa data mianowania oraz zakończenia pełnienia funkcji prokuratora.</p> <p>Liczność: 10 000, przyrost prokuratorów w skali roku na poziomie ok. 100</p> <p>Każdą encję rozróżniamy poprzez jej ID, która jest unikalna dla każdego prokuratora i tworzona jest na podstawie wewnętrznych ustaleń.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku kiedy nowa osoba pełni funkcja prokuratora i nigdy nie jest usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Data_mianowania	Nie	Data / od 01.01.1800	Data mianowania na urząd prokuratora
Data_zakończenia	Nie	Data / od 1.01.1800	Data zakończenia pełnienia funkcji prokuratora

Magistrowie_nauk_prawniczych			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące magistrów nauk prawnych. Określa ich specjalizację, datę uzyskania oraz uczelnię na której uzyskali tytuł, a także liczbę spraw w której uczestniczyli. Liczność: 22000, przyrost magistrów nauk prawnych w skali roku na poziomie ok. 150</p> <p>Każdą encję rozróżniamy poprzez numer dyplomu magisterskiego.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku kiedy nowy adwokat, prokurator, bądź sędzia zaczynają pełnić funkcje w sądzie i nigdy nie jest z niej usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Liczba_spraw	Nie	Liczba / od 0 do 5000	Liczba spraw w której uczestniczyła dana osoba
Specjalizacja	Nie	Tekst / od 0 do 100 znaków	Dziedzina prawa w której specjalizuje się dana osoba
Data_uzyskania	Nie	Data / od 1.01.1800	Data uzyskania tytułu przez daną osobę
Uczelnia	Nie	Tekst / od 0 do 100 znaków	Uczelnia na której dana osoba uzyskała swój tytuł
Numer_dyplomu	Tak	Liczba / od 0 do 1 000 000	Numer uzyskanego dyplomu magisterskiego

Broni_się_w			
<p>Zbiór encji zawierający dane dotyczące pozwanych. Określa kim jest pozwany.</p> <p>Liczność: 430 000, przyrost pozwanych w skali roku na poziomie ok. 42 000</p> <p>Każdą encję rozróżniamy poprzez ID danej osoby która jest pozwana oraz przez sygnaturę tej sprawy.</p> <p>Encja jest dodawana do zbioru w przypadku każdej nowej sprawy i nigdy nie jest z niej usuwana.</p>			
Nazwa	Klucz główny	Typ/Dziedzina	Opis
Areszt_tymczasowy	Nie	Wartość logiczna / TAK lub NIE	Określa, czy osoba pozwana jest objęta aresztem tymczasowym
Małoletni	Nie	Wartość logiczna / TAK lub NIE	Określa, czy osoba pozwana jest osobą małoletnią
ID_Bronienia_się	Tak	Liczba / Integer	Unikalny identyfikator każdej osoby, tworzony na podstawie wewnętrznych ustaleń

Opis związków

Nazwa	Zbiór encji 1	Zbiór encji 2	Liczność związku	Opis
Rozstrzyga	Sprawy	Sędziowie	0..n : 1..n	Związek przyporządkowuje sędziego do sprawy w której uczestniczy. Sprawa może być prowadzona przez wielu sędziów. Sędzia natomiast może nie prowadzić żadnej sprawy lub
				może ich mieć kilka. Związek istnieje ze względu, że to sędzia musi rozstrzygać sprawę. Związek ten jest tworzony w przypadku tworzenia się nowej sprawy.

Odnosi się do	Sprawy	Zeznaje	1 : 0..n	Związek przyporządkowuje świadka do sprawy w której uczestniczy. Sprawa może mieć wielu świadków lub może go nie mieć w ogóle. Świadek natomiast, może mieć tylko jedną sprawę. Związek istnieje ze względu na uzyskanie nowych dowodów w sprawie poprzez zeznania świadka. Sprawa może mieć wiele świadków z powodu, że powód, bądź pozwany mógł powołać do zeznań kilku świadków.
IS_A	Sędziowie	Osoby	IS_A : 1	Związek przyporządkowuje sędziego do osoby. Każdy sędzia jest osobą. Uzyskujemy dzięki temu takie dane jak imię, nazwisko, PESEL oraz datę urodzenia.
Odnosi się do	Zeznaje	Osoby	0..n : 1	Związek przyporządkowuje świadka do osoby. Każdy świadek jest osobą. Uzyskujemy dzięki temu takie dane jak imię, nazwisko, PESEL oraz datę urodzenia.
Pełni funkcję	Pełnomocnicy	Osoby	0..n : 1	Związek przyporządkowuje pełnomocnika do osoby. Każdy pełnomocnik jest osobą. Uzyskujemy dzięki temu takie dane jak imię, nazwisko, PESEL oraz datę urodzenia.
Odnosi się do	Rozpoczyna	Sprawy	1..n : 1	Związek przyporządkowuje powoda do sprawy w której uczestniczy. Powodem może być tylko jedna osoba, lecz może ich też być wiele ze względu na pozew zbiorowy. Dany powód może mieć tylko jedną sprawę.

Odnosi się do	Rozpoczyna	Osoby	0..n : 1	Związek przyporządkowuje powoda do osoby. Każdy powód jest osobą. Uzyskujemy dzięki temu takie dane jak imię, nazwisko, PESEL oraz datę urodzenia.
Pracuje w	Sędziowie	Wydziały	1..n : 1	Związek przyporządkowuje sędziego do wydziału. Sędzia może być przypisany tylko do jednego wydziału, natomiast wydział musi mieć przynajmniej jednego sędziego, aby zostały w nim rozstrzygnięte jakieś sprawy. Uzyskujemy dzięki temu dane w jakim wydziale pracuje sędzia oraz jacy sędziowie pracują w danym wydziale.
IS_A	Prokuratorzy	Magistrowie_nauk_prawniczych	IS_A : 1	Związek przyporządkowuje prokuratora do magistra nauk prawnych. Każdy prokurator musi być magistrem nauk prawnych. Uzyskujemy dzięki temu takie dane jak liczba spraw, specjalizacja, data uzyskania oraz uczelnie na której dana osoba zdobyła swój tytuł oraz numer dyplomu.
IS_A	Adwokaci	Magistrowie_nauk_prawniczych	IS_A : 1	Związek przyporządkowuje adwokata do magistra nauk prawnych. Każdy adwokat musi być magistrem nauk prawnych. Uzyskujemy dzięki temu takie dane jak liczba spraw, specjalizacja, data uzyskania oraz uczelnie na której dana osoba zdobyła swój tytuł oraz numer dyplomu.

IS_A	Sędziowie	Magistrowie_nauk_prawniczych	IS_A : 1	Związek przyporządkowuje sędziego do magistra nauk prawnych. Każdy sędzia musi być magistrem nauk prawnych. Uzyskujemy dzięki temu takie dane jak liczba spraw, specjalizacja, data uzyskania oraz uczelnie na której dana osoba zdobyła swój tytuł
------	-----------	------------------------------	----------	---

				oraz numer dyplomu.
Reprezentuje	Pełnomocnicy	Rozpoczyna	0..n : 1	Związek przyporządkowuje pełnomocnika do powoda. Powód niekoniecznie musi korzystać z opcji pełnomocnictwa. Związek informuje nas, że powód skorzystał z opcji pełnomocnictwa. Pełnomocnik może być przypisany jednocześnie do tylko jednego powoda, natomiast powodzi mogą mieć wielu pełnomocników z uwagi na to, że w trakcie procesu mogli by go zmienić.
IS_A	Adwokaci	Osoby	IS_A : 1	Związek przyporządkowuje adwokata do osoby. Każdy adwokat jest osobą. Uzyskujemy dzięki temu takie dane jak imię, nazwisko, PESEL oraz datę urodzenia.
IS_A	Prokuratorzy	Osoby	IS_A : 1	Związek przyporządkowuje prokuratora do osoby. Każdy prokurator jest osobą. Uzyskujemy dzięki temu takie dane jak imię, nazwisko, PESEL oraz datę urodzenia.

Odnosi się do	Broni_się_w	Sprawy	1..n : 1	Związek przyporządkowuje pozwanego do sprawy w której uczestniczy. Pozwanym może być tylko jedna osoba, lecz może ich też być wiele ze względu na pozew zbiorowy. Dany pozwany może mieć tylko jedną sprawę.
Reprezentuje	Pełnomocnicy	Broni_się_w	0..n : 1	Związek przyporządkowuje pełnomocnika do pozwanego. Pozwany niekoniecznie musi korzystać z opcji pełnomocnictwa. Związek informuje nas, że pozwany skorzystał z opcji pełnomocnictwa. Pełnomocnik może być przypisany jednocześnie do tylko jednego
				pozwanego, natomiast pozwani mogą mieć wielu pełnomocników z uwagi na to, że w trakcie procesu mogli by go zmienić.
Odnosi się do	Broni_się_w	Osoby	0..n : 1	Związek przyporządkowuje powoda do osoby. Każdy powód jest osobą. Uzyskujemy dzięki temu takie dane jak imię, nazwisko, PESEL oraz datę urodzenia.

Schemat relacyjnej bazy danych

Zeznaje(**ID_Zeznawania**, ID_Świadka REF Osoby, Sygnatura_sprawy REF Sprawy, Powiązanie, Data_zeznań)

Rozpoczyna(**ID_Rozpoczynania**, ID_Powoda REF Osoby, Sygnatura_sprawy REF Sprawy, Rodzaj_powoda)

Broni_się_w(**ID_Bronienia_się**, ID_Pozwanego REF Osoby, Sygnatura_sprawy REF Sprawy, Areszt_tymczasowy, Małoletni)

Adwokaci(**ID_Adwokata** REF Osoby, Nr_wpisu_karty_adwokackiej, Data_wydania_karty_adwokackiej, Numer_dyplomu REF Magistrowie_nauk_prawniczych)

Prokuratorzy(**ID_Prokuratora** REF Osoby, Data_mianowania, Data_zakończenia, Numer_dyplomu REF Magistrowie_nauk_prawniczych)

Pełnomocnicy(**ID_Pełnomocnienia**, ID_Pełnomocnika REF Osoby, Rodzaj_pełnomocnictwa, Typ_pełnomocnika, ID_Rozpoczynającego REF Rozpoczyna, ID_Broniącego_się REF Broni_się_w)

Osoby(**ID_Osoby**, Imię, Nazwisko, PESEL, Data_urodzenia)

Magistrowie_nauk_prawniczych(**Numer_dyplomu**, Liczba_spraw, Specjalizacja, Data_uzyskania, Uczelnia)

Sprawy(**Sygnatura**, Data_wniesienia, Opis_sprawy, Status_sprawy, Rodzaj_postępowania, Wyrok, Data_zakończenia, Data_rozpoczęcia, Liczba_rozpraw, Poufne, Dowody, Wyrok_prawomocny, Data_przyjęcia)

Wydziały(**Nazwa**, Kierownik)

Sędziowie_Sprawy(**ID_Sędziego** REF Sędziowie, **Sygnatura_sprawy** REF Sprawy)

Sędziowie(**ID_Sędziego** REF Osoby, Data_mianowania, Data_zakończenia, Numer_dyplomu REF Magistrowie_nauk_prawniczych Nazwa REF Wydziały)