r. gr. 2

Indeks: 188793

Temat projektu

Biuro ewidencji ludności - obywatele, rodzina, miejsce pracy

Treść projektu

Baza danych zawierająca informacje dotyczące osób, zawartych przez nie związków małżeńskich, dzieci powstałych w wyniku tych małżeństw oraz miejsc pracy danych osób.

Szczegółowy opis projektu

Projekt pozwala na przeanalizowanie wpływu zarobków na miejsce zamieszkania, standard życia oraz liczby dzieci i trwałości małżeństw. Pozwala również określić jak wyznanie wpływa na liczbę dzieci oraz jak wielkość firmy wpływa na zarobki. W bazie znajdują się informacje zawierające osoby, zawarte przez nich związki, dzieci powtałe w wyniku tych związków, adresy zamieszkania z uwzględnieniem miejscowości oraz gminy. Znajdują się w niej również informacje dotyczące placówek i firm, do których one należą. Można też w niej znaleźć kościóły, do których należą osoby znajdujące się w bazie oraz do jakiego wyznania one należą.

Możliwości bazy danych

Baza danych pozwala uzyskać następujące informacje:

- Uzyskanie zarobków miesięcznych wybranego małżeństwa
- Sprawdzenie jak zarobki różnią się w zależności od wielkości miejsca zamieszkania oraz firmy zatrudniającej członków rodziny
- Sprawdzić jak wyznanie wpływa na liczbę dzieci oraz trwałość małżeństwa

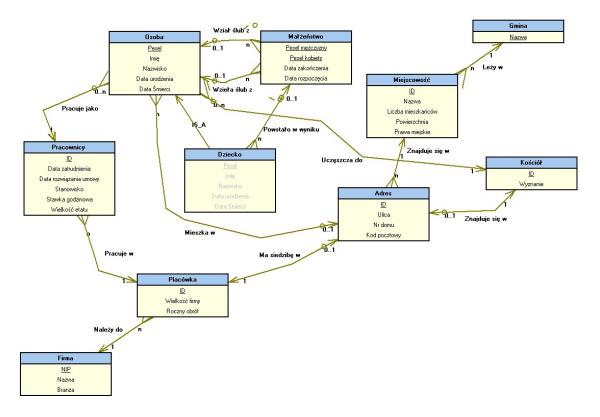
Ograniczenia

Baza danych nie służy do:

- tworzenia drzew genealogicznych rodzin

_

Diagram ERD



Opis zbiorów encji

Zbiór encji 1 : Osoba Opis

Zbiór encji zawierający informacje o osobach w bazie danych. Osoby zostają dodane do bazy w momencie urodzenia i nie są z niej usuwane. Przewidywana liczba: do 30000.

	Atrybuty						
Nazwa	Klucz główny	Тур	Dziedzina	Opis			
Pesel	Tak	Tekst	Ciąg 11 cyfr	Ciąg jedenastu cyfr nadawany obywatelom Polski			
Imię	Nie	Tekst	Zgodna z typem	lmię osoby w bazie danych			
Nazwis ko	Nie	tekst	Zgodna z typem	Nazwisko osoby w bazie danych			
Data urodze nia	Nie	data	dd-mm-rrrr	Data urodzenia osoby w bazie danych			
Data Śmierc i	Nie	Data	dd-mm-rrrr	Data śmierci osoby w bazie			

Zbiór encji 2 : Dziecko Opis

Podzbiór encji zawierający dzieci powstałe w wyniku związku małżeńskiego. Dzieci są dodawane do bazy w momencie urodzenia i pozostają w niej do 18 roku życia. Przewidywana liczba: do 10000.

Atrybuty

-		I	1	
Nazwa	Klucz główny	Тур	Dziedzina	Opis
Pesel	Tak	Tekst	Ciąg 11 cyfr	Ciąg jedenastu cyfr nadawany obywatelom Polski
Imię	Nie	Tekst	Zgodna z typem	Imię osoby w bazie danych
Nazwis ko	Nie	tekst	Zgodna z typem	Nazwisko osoby w bazie danych
Data urodze nia	Nie	data	dd-mm-rrrr	Data urodzenia osoby w bazie danych
Data Śmierci	Nie	data	dd-mm-rrrr	Data śmierci osoby w bazie

Zbiór encji 3 : Małżeństwo Opis

Zbiór encji zawierający informacje dotyczące zawartych w czasie związków małżeńskich. Małżeństwo zostaje dodane w momencie zawiązania i zostaje w bazie na stałe. Przewidywana liczba: 10000.

Nazwa	Klucz	Тур/	Dziedzina	Opis
	główny	dziedzina		
Pesel	Tak	Tekst	Ciąg 11 cyfr	Atrybut zawierający kod pesel
kobiet				kobiety będącej częścią związku
У				małżeńskiego
Data	Nie	Data	dd-mm-rrrr	Data zakończenia związku
zakońc				małżeńskiego
zenia				
Data	Nie	Data	dd-mm-rrrr	Data rozpoczęcia związku
rozpoc				małżeńskiego
zęcia				
Pesel	Tak	Tekst	Ciąg 11 cyfr	Atrybut zawierający kod pesel
mężczy				mężczyzny będącego częścią
zny				związku małżeńskiego

Zbiór encji 4 : Adres Opis

Zbiór encji zawierający adres. Adres zostaje wprowadzony podczas dodania placówki, osoby lub kościoła i adres zostaje usunięty poprzez usunięcie osoby, placówki lub kościoła. Przewidywana liczba: 50000.

Atrybuty

Nazwa	Klucz główny	Тур	Dziedzina	Opis
ID	Tak	liczba	Liczby od 0 do 50000	Klucz nadający numer kolejnym adresom
Ulica	Nie	tekst	Zgodna z typem	Atrybut zawierajcy informacje na jakiej ulicy znajduje się dany adres
Nr domu	Nie	liczba	Zgodna z typem	Atrybut zawierający numer domu lub mieszkania
Kod poczto wy	Nie	tekst	Od 00-000 do 99-999	Atrybut zawierający kod pocztowy danego adresu

Zbiór encji 5 : Miejscowość Opis

Zbiór encji zawierający informacje dotyczące miejscowości. Miejscowości sa dodawane w momencie dodanie adresu leżącego w danej miejscowości. Przewidywana liczba: 2000.

Nazwa	Klucz głów ny	Тур	Dziedzina	Opis
ID	Tak	liczba	Liczba od 0 do 5000	Klucz zawierający sztucznie nadany numer danej miejscowości
Nazwa	Nie	tekst	Zgodnie z typem	Atrybut zawierający nazwę danej miejscowości
Liczba mieszk ańców	Nie	liczba	Liczba od 1 do 10000	Atrybut zawierający liczbę mieszkańców danej mijescowości
Powier zchnia	Nie	liczba	Liczba od 1 do 600	Atrybut zawierający powierzchnię danej mijescowości w kilometrach kwadratowych
Prawa miejski e	Nie	tekst	Wieś lub miasto	Atrybut zawierający informację dotyczące rodzaju danej miejscowości, czy jest to wieś czy miasto

Zbiór encji 6 : Gmina Opis

Zbiór encji zawierający nazwy gmin. Gminy zostają dodane do bazy w momencie dodania miejscowości, która w nich leży. Przewidywana liczba: 1000.

Atrybuty

Nazw a	Klucz główny	Тур	Dziedzina	Opis
Nazwa	Tak	tekst	Zgodna z typem	Atrybut zawierający nazwę danej gminy

Zbiór encji 7 : Pracownicy Opis

Zbiór encji pozwalający odnaleźć informajce dotyczące zatrudnienia danej osoby. Pracownik zostaje dodany do bazy w momencie zawiązania umowy o prace oraz nie jest usuwany.

Przewidywana liczba: 5000.

Nazwa	Klucz główny	Тур	Dziedzina	Opis
ID	Tak	Liczba	Liczba od 0 do 50000	Sztuczny klucz porządkujący zbiór encji
Data zatrud nienia	Nie	data	dd-mm-rrrr	Data rozpoczęcia pracy pracownika w danej firmie
Data rozwią zania umow y	Nie	data	dd-mm-rrrr	Data zakończenia pracy pracownika w danej firmie
Stano wisko	Nie	tekst	Zgodna z typem	Nazwa stanowiska zajmowanego przez pracownika
Stawk a godzin owa	Nie	Liczba	Od 00,01	Informacja o stawce godzinowej danego pracownika w danej firmie
Wielko ść etatu	Nie	liczba	Od 0,125 do 2	Informacja zawierająca wymiar pracy danego pracownika w jego firmie

Zbiór encji 8 : Firma Opis

Zbiór encji zawierający firmy, w których byli zatrudnieni pracownicy. Firmy zostaje dodana w momencie dodania należącej do niej placówki i usuwana w momencie usunięcia placówki.

Przewidywana liczba: 1000.

Atrybuty

Nazwa	Klucz główny	Тур	Dziedzina	Opis
NIP	Tak	tekst	Ciąd 10 cyfr	Atrybut zawierający numer identyfikacji podatkowej danej firmy w celu uporządkowania firm w zbiorze encji
Nazwa	Nie	tekst	Zgodna z typem	Nazwa danej firmy
Branża	Nie	tekst	Zgodna z typem	Nazwa branży, w której firma oferuje swoje usługi

Zbiór encji 9 : Placówka Opis

Zbiór encji zawierający placówki danych firm. Placówka jest dodawana w momencie zatrudnienia pracownika ze zbioru osób. Przewidywana liczba: 10000.

Atrybuty

Nazw a	Klucz główny	Тур	Dziedzina	Opis
ID	Tak	Liczba	Liczba od 0 do 1000	Sztuczny numer porządkujący zbiór encji
Wielk ość firmy	Nie	liczba	Liczba od 1 do 5000	Informacja dotycząca liczby pracowników danej placówki
Roczn y obrót	Nie	Liczba	Liczba od 0 do 10000000	Informacja zawierając średni roczny obórt firmy

Zbiór encji 10 : Kościół

Opis

Zbiór encji zawierający informacje na temat miejsc kultu religijnego oraz wyznania do jakiego należą. Kościół jest wpisywana w momencie dołącznia osoby z bazy danych do kościoła.

Przewidywana liczba:1000.

Nazwa	Klucz główny	Typ/ dziedzina	Opis		
ID	Tak	Liczba	Sztuczny klucz porządkujący zbiór encji		

Wyznanie	Nie	tekst	Informacja dotycząca wyznania do jakiego należy
			dany kościół

Opis związków

Nazwa	Zbiory	, encji	Liczność	Opis
związku	Zbiór encji	Zbiór encji	związku	
	1	2		
IS_A	Osoba	Dziecko	:	Relacja zawierająca dzieci powstałe w wyniku związku małżeńskiego w zbiorze encji zawierających osoby
Wział ślub z	Osoba	Małżeństw o	01 : n	Związek łączący mężczyznę z daną relacją małżeńską
Wzieła ślub z	Osoba	Małżeństw o	01 : n	Związek łączący kobietę z daną relacją małżeńską
				maizeriską
Powstało w wyniku	Dziecko	Małżeństw o	n : 01	Związek przyporządkowujący dziecko do małżeństwa, w wyniku którego powstało
Mieszka w	Osoba	Adres	n : 01	Związek zawierający informacje dotyczące miejsca zamieszkania danych osób
Znajduje się w	Adres	Miejscowoś ć	n : 1	Związek przyporządkowujący adres do miejscowości
Leży w	Miejscowoś ć	Gmina	n : 1	Związek przyporządkowujący miejscowości do gmin, w któych leżą
Pracuje jako	Osoba	Pracownicy	0n : 1	Związek opisujący stan zatrudnienia osób w bazie danych
Pracuje w	Pracownicy	Placówka	n : 1	Związek łączący placówki z osobami, które w nich pracują
Należy do	Firma	Placówka	1 : n	Związek między firmami, a placówkami które do nich należą
Ma siedzibę w	Placówka	Adres	1 : 01	Związek łączący firmy z ich lokalizacją
Uczęszcza do	Osoba	Kościół	0n : 1	Związek przyporządkowujący ludziom wyznanie
Znajduje się w	Kościół	Adres	1 : 01	Informacja dotycząca lokalizacji danego kościoła

Schemat relacyjnej bazy danych

Osoba(Pesel, Imię, Nazwisko, Data Urodzenia, Data Smierci)

Malzenstwo(<u>Pesel Mezczyzny</u>, <u>Pesel Kobiety</u>, Data_Rozpoczecia, Data_Zakonczenia)

Dziecko(**Pesel**, Imię, Nazwisko, Data_Urodzenia, Data_Smierci)

Pracownicy(<u>ID</u>, Data_Zatrudnienia, Data_Rozwiazania_Umowy, Stanowisko, Stawka Godzinowa, Wielkosc Etatu)

Placowka(**ID**, Wielkosc Firmy, Roczny Obrot)

Firma(NIP, Nazwa, Branza)

Kosciol(<u>ID</u>, Wyznanie)

Adres(ID, Ulica, Nr_domu, Kod_Pocztowy)

Miejscowosc(ID, Nazwa, Liczba Mieszkancow, Powierzchnia, Prawa Miejskie)

Gmina(Nazwa)