

Grzegorz Czapla
Nr. indeksu: s5950

Dziennik zdarzeń

1. Podstawowe założenia biznesowe

- 1.1. Chcemy stworzyć dziennik zdarzeń w których w każdym ze Zdarzeń rejestrujemy Osobę uczestniczącą z odpowiednią Rolą w Zdarzeniu, oraz Źródło potwierdzającego wiarygodność tych danych.
- 1.2. Zdarzenie odbywa się co najwyżej w jednej Lokalizacji oraz musi być potwierdzone jednym podpisem Urzędnika.
- 1.3. Zdarzenie identyfikowane jest poprzez identyfikator ID i posiada dokładnie jedną Datę Zdarzenia, która jest identyfikowana przez rok, miesiąc i dzień, gdzie rok nie może występować przed wartością minimalną roku, oraz po wartości maksymalnej roku, oraz musi odbywać się w konkretnym dniu, konkretnego miesiąca. Dodatkowo zdarzenie posiada Typ identyfikowany przez ID oraz nazwę.
- 1.4. Osoba identyfikowana jest przez identyfikator ID oraz posiada co najwyżej jeden adres zamieszkania, oraz co najwyżej jeden adres email. Dodatkowo każda Osoba posiada jedną płeć oraz jedno nazwisko i imię.
- 1.5. Źródło identyfikowane jest przez ID oraz nazwę, gdzie nazwa jest unikalna w obrębie źródeł.
- 1.6. Dokładnie jeden Świadek zapewnia źródło, gdzie świadek identyfikowany jest przez ID, dodatkowo Świadek posiada co najwyżej jeden adres email.
- 1.7. Każdy Świadek może być przyjacielem innego Świadka.
- 1.8. Rola identyfikowana jest unikalnym identyfikatorem ID oraz nazwą.

2. Tabele faktów elementarnych wraz z populacją danych i błędnymi operacjami

Dziennik zdarzeń

(typ encji)	Źródło	Osoba	Rola	Zdarzenie
(identyfikator)	ŹródłoID	OsobaID	RolaID	ZdarzenieID
(rola)	potwierdza	uczestniczy	w roli	w zdarzeniu
(instancja faktu)	Zr1	Os1	R1	Zd1
	Zr1	Os2	R3	Zd1
	Zr2	Os1	R1	Zd1
	Zr1	Os3	R1	Zd2
	Zr1	Os2	R2	Zd2
(błędne operacje)				
dodaj	Zr1	Os1	R1	Zd1

Dostawca źródła

(typ encji)	Świadek	Źródło
(identyfikator)	ŚwiadekID	ŹródłoID
(rola)	zapewnia	zapewnione przez
(instancja faktu)	S1	Zr1
	S2	Zr2
	S1	Zr3
	S1	Zr4
	S2	Zr5
(błędne operacje)		
dodaj	S2	Zr1

Przyjaciel świadka

(typ encji)	Świadek	Świadek
(identyfikator)	ŚwiadekID	ŚwiadekID
(rola)	jest przyjacielem	jest przyjacielem
(instancja faktu)	S1	S2
	S1	S3
	S2	S3
	S4	S3
	S5	S3
(błędne operacje)		
dodaj	S1	S1

Zdarzenie typu

(typ encji)	Typ zdarzenia	Zdarzenie
(identyfikator)	TypZdarzeniaID	ZdarzenieID
(rola)	-	jest typu
(instancja faktu)	TZ1	Zd1
	TZ1	Zd2
	TZ2	Zd3
	TZ3	Zd4
	TZ2	Zd5
(błędne operacje)		
dodaj	TZ2	Zd1

Zdarzenie

(typ encji)	Zdarzenie	Data Zdarzenia	Data Zdarzenia	Data Zdarzenia	Lokalizacja	Podpis urzędnika
(identyfikator)	ZdarzenieID	Dzień	Miesiąc	Rok	-	-
(rola)	wystąpiło	dnia	w miesiącu	roku	odbyło się w	potwierdzone
(ograniczenie)	-	<1;31>	<1;12>	<1900;2100>		{Y;N}
(instancja faktu)	Zd1	1	11	2010	lokalizacja 1	Y
	Zd2	12	5	2008	lokalizacja 2	Y
	Zd3	5	8	2007	lokalizacja 3	Y
	Zd4	9	4	2010	lokalizacja 4	Y
	Zd5	25	10	2011	lokalizacja 5	N
(błędne operacje)						
dodaj	Zd6	0	0	0	lokalizacja 1	Y
dodaj	Zd4	12	11	1800	lokalizacja 1	Y

Osoba

(typ encji)	Osoba	Płeć	Imię	Nazwisko	Adres	Email
(identyfikator)	OsobaID	-	-	-	-	-
(rola)	-	jest płci	posiada imię	posiada nazwisko	zamieszkuje	przypisany
(ograniczenie)	-	{K;M}	-	-		-
(instancja faktu)	Os1	M	Marek	Koterski	Ulica 1	email@email.com
	Os2	K	Sylwia	Gruchała	Ulica 2	email@email.com
	Os3	M	Kuba	Wojewódzki	Ulica 3	email@email.com
	Os4	M	Maciek	Majster	Ulica 4	email@email.com
	Os5	M	Mikołaj	Baranek	Ulica 5	email@email.com

Rola

(typ encji)	Rola	NazwaRoli
(identyfikator)	RolaID	-
(rola)	-	o nazwie
(instacja faktu)	R1	rola 1
	R2	rola 2
	R3	rola 3
	R4	rola 4
	R5	rola 5
(błędne operacje)		
dodaj	R6	rola 3

Typ zdarzenia

(typ encji)	TypZdarzenia	NazwaTypu
(identyfikator)	TypZdarzeniaID	-
(rola)	-	o nazwie
(instacja faktu)	TZ1	typ 1
	TZ2	typ 2
	TZ3	typ 3
	TZ4	typ 4
	TZ5	typ 5
(błędne operacje)		
dodaj	TZ6	typ 3

Świadek

(typ encji)	Świadek	Email
(identyfikator)	ŚwiadekID	-
(rola)	-	przypisany
(instacja faktu)	S1	email@email.com
	S2	email@email.com
	S3	email@email.com
	S4	email@email.com
	S5	email@email.com

Źródło

(typ encji)	Źródło	NazwaŹródła
(identyfikator)	ŹródłoID	-
(rola)	-	przypisana
(instacja faktu)	Zr1	źródło 1
	Zr2	źródło 2
	Zr3	źródło 3
	Zr4	źródło 4
	Zr5	źródło 5

