

15. Baza danych firmy spedycyjnej. W firmie zatrudnieni są kierowcy, każdy z nich może realizować zlecenia transportowe przy użyciu samochodu.

Wypełnić bazę przykładowymi danymi. Stworzyć stronę analogiczną do przykładu z lab dla tabeli kierowca. Rekordy w tabeli można edytować, dodawać i usuwać.

Link do strony głównej interfejsu: <http://153.19.55.218/~elizaz/plik1.php>

Nazwa bazy na serwerze bazy.eti.pg.edu.pl: prkt_elizaz

Definicje tabel (CREATE TABLE)

CREATE TABLE kierowca

(imie varchar (20) not null,

nazwisko varchar (40) not null,

rodzaj_pj varchar (3),

nr_prawajazdy varchar (10) not null,

id serial PRIMARY KEY);

```
prkt_elizaz=> select * from kierowca;
```

imie	nazwisko	rodzaj_pj	nr_prawajazdy	id
Jan	Kowalski	C	DB5890023	1
Piotr	Nowak	B	DV73920058	2
Janusz	Tracz	CE	DD17400264	3
Stefan	Zreba	Cl	DC7400382	4
Stanislaw	Mech	B	DG2940028	5
Adam	Kudlacik	C	DS6900969	6
Wojciech	Krolik	B	DF1230098	7
Adam	Nowak	B	DH8758348	8

(8 wierszy)

CREATE TABLE samochod

(marka varchar (20) not null,

nr_rejestracji varchar (10) not null,

numer serial PRIMARY KEY);

```
prkt_elizaz=> select * from samochod;
```

marka	nr_rejestracji	numer
Toyota	GD4598	1
Toyota	GD7612	2
Nissan	GD1234	3
Ford	GD9472	4
Ford	GD8355	5
Renault	GD9742	6
Toyota	GD9831	7

(7 wierszy)

CREATE TABLE zlecenie

(kto_prowadzi int not null REFERENCES kierowca ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ,

jaki_samochod int not null REFERENCES samochod ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE ,

data_roz poczeczia timestamp default now(),

data_zakonczenia timestamp,

primary key(kto_prowadzi, jaki_samochod, data_roz poczeczia));

```
prkt_elizaz=> select * from zlecenie;
```

kto_prowadzi	jaki_samochod	data_roz poczenia	data_zakonczenia
6	1	2019-05-20 00:00:00	2019-05-22 00:00:00
3	2	2019-05-23 00:00:00	2019-05-26 00:00:00
4	4	2019-05-25 00:00:00	2019-05-28 00:00:00
6	5	2019-06-03 11:36:31.594701	
7	1	2019-06-03 11:36:31.602705	
1	3	2019-06-03 11:36:32.419164	
8	6	2019-05-29 00:00:00	2019-05-30 00:00:00

(7 wierszy)

Kod widoku

CREATE VIEW pokzlecenia AS SELECT k.id, k.imie, k.nazwisko, s.marka, s.nr_rejestracji, s.numer, z.data_roz poczenia, z.data_zakonczenia FROM kierowca k, samochod s, zlecenie z WHERE k.id = z.kto_prowadzi AND s.numer = z.jaki_samochod;

```
prkt_elizaz=> \d pokzlecenia
```

Kolumna	Typ	Modyfikatory
id	integer	
imie	character varying(20)	
nazwisko	character varying(40)	
marka	character varying(20)	
nr_rejestracji	character varying(10)	
numer	integer	
data_roz poczenia	timestamp without time zone	
data_zakonczenia	timestamp without time zone	

Definicja widoku:
SELECT k.id, k.imie, k.nazwisko, s.marka, s.nr_rejestracji, s.numer, z.data_roz poczenia, z.data_zakonczenia
FROM kierowca k, samochod s, zlecenie z
WHERE k.id = z.kto_prowadzi AND s.numer = z.jaki_samochod;

```
prkt_elizaz=> select * from pokzlecenia;
```

id	imie	nazwisko	marka	nr_rejestracji	numer	data_roz poczenia	data_zakonczenia
6	Adam	Kudlacik	Toyota	GD4598	1	2019-05-20 00:00:00	2019-05-22 00:00:00
3	Janusz	Tracz	Toyota	GD7612	2	2019-05-23 00:00:00	2019-05-26 00:00:00
4	Stefan	Zreba	Ford	GD9472	4	2019-05-25 00:00:00	2019-05-28 00:00:00
6	Adam	Kudlacik	Ford	GD8355	5	2019-06-03 11:36:31.594701	
7	Wojciech	Krolik	Toyota	GD4598	1	2019-06-03 11:36:31.602705	
1	Jan	Kowalski	Nissan	GD1234	3	2019-06-03 11:36:32.419164	
8	Adam	Nowak	Renault	GD9742	6	2019-05-29 00:00:00	2019-05-30 00:00:00

(7 wierszy)

Interfejs do bazy

Strona dla tabeli kierowca

KIEROWCY

imie	nazwisko	rodzaj_pj	nr_prawajazdy	id	Usun	Edytuj
Jan	Kowalski	C	DB5890023	1	Usun	Edytuj
Piotr	Nowak	B	DV73920058	2	Usun	Edytuj
Janusz	Tracz	CE	DD17400264	3	Usun	Edytuj
Stefan	Zreba	C1	DC7400382	4	Usun	Edytuj
Stanisław	Mech	B	DG2940028	5	Usun	Edytuj
Adam	Kudlacik	C	DS6900969	6	Usun	Edytuj
Wojciech	Krolik	B	DF1230098	7	Usun	Edytuj
Adam	Nowak	B	DH8758348	8	Usun	Edytuj

Dodaj nowego kierowce do bazy

Imie:

Nazwisko:

Rodzaj Prawa Jazdy:

Numer Prawa Jazdy:

ID:

Kierowców można dodawać wpisując dane nowego kierowcy do formularza i klikając przycisk Dodaj.

KIEROWCY

imie	nazwisko	rodzaj_pj	nr_prawajazdy	id	Usun	Edytuj
Jan	Kowalski	C	DB5890023	1	Usun	Edytuj
Piotr	Nowak	B	DV73920058	2	Usun	Edytuj
Janusz	Tracz	CE	DD17400264	3	Usun	Edytuj
Stefan	Zreba	C1	DC7400382	4	Usun	Edytuj
Stanislaw	Mech	B	DG2940028	5	Usun	Edytuj
Adam	Kudlacik	C	DS6900969	6	Usun	Edytuj
Wojciech	Krolik	B	DF1230098	7	Usun	Edytuj
Adam	Nowak	B	DH8758348	8	Usun	Edytuj

Dodaj nowego kierowce do bazy

Imie:

Nazwisko:

Rodzaj Prawa Jazdy:

Numer Prawa Jazdy:

ID:

Zostajemy skierowani do strony, która zatwierdza dodanie nowego kierowcy.
Jeżeli podane ID już występuje w tabeli kierowca wystąpi błąd i rekord nie zostanie dodany.

Dodaje kierowce

Dodano Tedeusz Kowalski

Klikając przycisk OK wracamy do strony głównej.

KIEROWCY

imie	nazwisko	rodzaj_pj	nr_prawajazdy	id	Usun	Edytuj
Jan	Kowalski	C	DB5890023	1	Usun	Edytuj
Piotr	Nowak	B	DV73920058	2	Usun	Edytuj
Janusz	Tracz	CE	DD17400264	3	Usun	Edytuj
Stefan	Zreba	C1	DC7400382	4	Usun	Edytuj
Stanislaw	Mech	B	DG2940028	5	Usun	Edytuj
Adam	Kudlacik	C	DS6900969	6	Usun	Edytuj
Wojciech	Krolik	B	DF1230098	7	Usun	Edytuj
Adam	Nowak	B	DH8758348	8	Usun	Edytuj
Tedeusz	Kowalski	C	DR5466454	9	Usun	Edytuj

Nowy kierowca został dodany.

Dane kierowców można edytować klikając przycisk Edytuj w rubryce danego pracownika.

Zostajemy wtedy skierowani do strony z formularzem do zmiany danych.

Domyślnie w formularzu są wpisane niezmienione dane z tabeli.

Edytuj Kierowce

imie	Tedeusz	<input type="text" value="Tedeusz"/>
nazwisko	Kowalski	<input type="text" value="Kowalski"/>
rodzaj_pj	C	<input type="text" value="C"/>
nr_prawajazdy	DR5466454	<input type="text" value="DR5466454"/>
<input type="button" value="Zmien"/>		

Po zmianie dowolnych danych należy kliknąć przycisk Zmien.

Edytuj Kierowce

imie	Tedeusz	<input type="text" value="Tedeusz"/>
nazwisko	Kowalski	<input type="text" value="Kowalski"/>
rodzaj_pj	C	<input type="text" value="B"/>
nr_prawajazdy	DR5466454	<input type="text" value="DR5400454"/>
<input type="button" value="Zmien"/>		

Gdy to zrobimy należy kliknąć przycisk OK aby powrócić do strony głównej, żeby się przekonać, że dane zostały zmienione.

Edytuj Kierowce

imie	<input type="text"/>
nazwisko	<input type="text"/>
rodzaj_pj	<input type="text"/>
nr_prawajazdy	<input type="text"/>
<input type="button" value="Zmien"/>	

Edytowano

KIEROWCY

imie	nazwisko	rodzaj_pj	nr_prawajazdy	id	Usun	Edytuj
Jan	Kowalski	C	DB5890023	1	Usun	Edytuj
Piotr	Nowak	B	DV73920058	2	Usun	Edytuj
Janusz	Tracz	CE	DD17400264	3	Usun	Edytuj
Stefan	Zreba	C1	DC7400382	4	Usun	Edytuj
Stanisław	Mech	B	DG2940028	5	Usun	Edytuj
Adam	Kudlacik	C	DS6900969	6	Usun	Edytuj
Wojciech	Krolik	B	DF1230098	7	Usun	Edytuj
Adam	Nowak	B	DH8758348	8	Usun	Edytuj
Tedeusz	Kowalski	B	DR5400454	9	Usun	Edytuj

Kierowców można usuwać klikając przycisk Usun w rubryce danego pracownika.

Zostajemy skierowani do strony, która zatwierdza usunięcie kierowcy.

Usuwaam kierowce

Usunieto

OK

Klikając OK wracamy do strony głównej.

KIEROWCY

imie	nazwisko	rodzaj_pj	nr_prawajazdy	id	Usun	Edytuj
Jan	Kowalski	C	DB5890023	1	Usun	Edytuj
Piotr	Nowak	B	DV73920058	2	Usun	Edytuj
Janusz	Tracz	CE	DD17400264	3	Usun	Edytuj
Stefan	Zreba	C1	DC7400382	4	Usun	Edytuj
Stanisław	Mech	B	DG2940028	5	Usun	Edytuj
Adam	Kudlacik	C	DS6900969	6	Usun	Edytuj
Wojciech	Krolik	B	DF1230098	7	Usun	Edytuj
Adam	Nowak	B	DH8758348	8	Usun	Edytuj

Kierowca został usunięty z bazy.