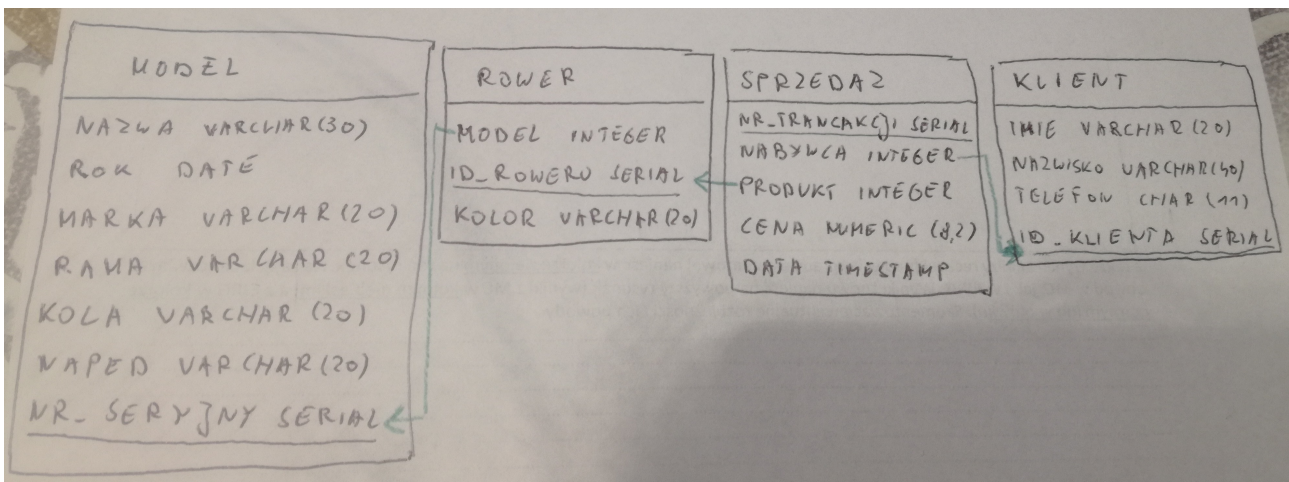
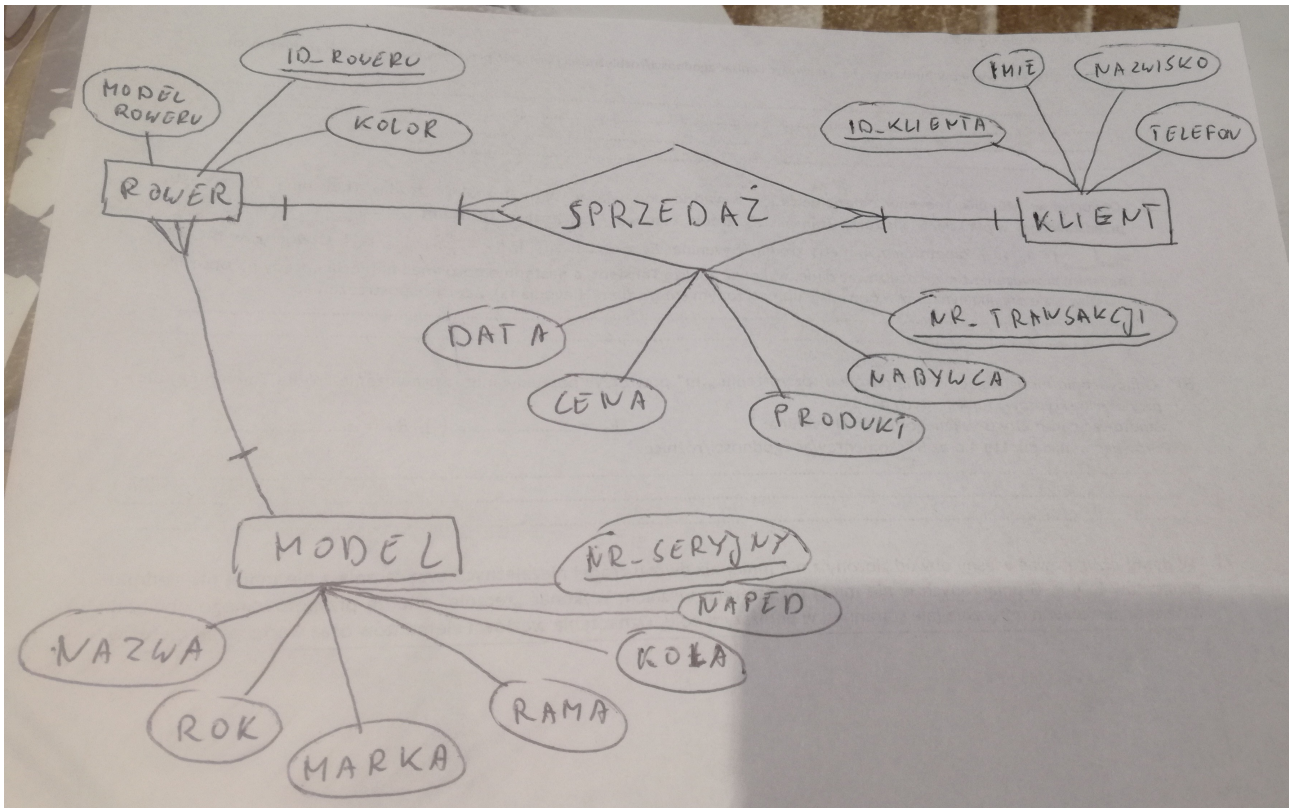


Projekt – Bazy Danych

Mateusz Miler EiT2 s171577

Baza sklepu rowerowego



Baza danych składa się z 4 tabel; model, rower, sprzedaz i klient. Najważniejszą tabelą jest sprzedaz. Zbiera one wszelkie transakcje dokonywane w sklepie, czyli co zostało kupione, przez kogo i kiedy. W każdej z tabeli możemy edytować dane oraz dodawać i usuwać z niej wpisy, przy założeniu, że nie naruszamy pozostałej struktury bazy. Symulacją sprzedaży jest dodanie nowego wpisu w sprzedaz, a dostawy rowerów – w tabeli rower. Obsługa jest dosyć intuicyjna i odbywa się przez interfejs zamieszczony na stronie: http://bazy.eti.pg.gda.pl/~s171577/rowery_wsbdb.php

Definicje tabel

```
CREATE TABLE klient(  
  imie varchar(20) not null,  
  nazwisko varchar(40) not null,  
  telefon char(11),  
  id_klienta serial  
  PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE model(  
  nazwa varchar(30) not null,  
  rok date,  
  marka varchar(20),  
  rama varchar(20),  
  kola varchar(20),  
  napęd varchar(20),  
  nr_seryjny serial  
  PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE rower(  
  model integer not null  
  REFERENCES model ON DELETE SET NULL ON  
  UPDATE CASCADE,  
  id_roweru serial  
  PRIMARY KEY,  
  kolor varchar(20)  
);
```

```
CREATE TABLE sprzedaz(  
  nr_transakcji serial,  
  nabywca integer not null  
  REFERENCES klient ON DELETE RESTRICT  
  ON UPDATE RESTRICT,  
  produkt integer not null  
  REFERENCES rower ON DELETE RESTRICT  
  ON UPDATE CASCADE,  
  cena numeric(8,2),  
  data timestamp default now()  
);
```

Użyte widoki

- ```
CREATE VIEW wykaz_rowerow AS SELECT
 model.nazwa, rower.kolor, rower.id_roweru
 FROM rower
 LEFT JOIN model ON rower.model = model.nr_seryjny;
```

*Zawiera 2 tabele i został użyty na stronie:*  
[http://bazy.eti.pg.gda.pl/~s171577/rowery\\_wsbd.php](http://bazy.eti.pg.gda.pl/~s171577/rowery_wsbd.php)

- **CREATE VIEW raport\_sprzedazy AS SELECT**  
k.imie || ' ' || k.nazwisko AS osoba, m.nazwa, r.kolor, s.cena, s.data, s.nr\_transakcji  
**FROM** sprzedaz s  
**LEFT JOIN** klient k **ON** s.nabywca = k.id\_klienta  
**LEFT JOIN** rower r **ON** s.produkt = r.id\_roweru  
**LEFT JOIN** model m **ON** r.model = m.nr\_seryjny;  
*Zawiera 4 tabele i został użyty na stronie:*  
<http://bazy.eti.pg.gda.pl/~s171577/sprzedazbd.php>
- **CREATE VIEW rowery\_stan AS SELECT** model.nazwa, rower.kolor, rower.id\_roweru  
**FROM** rower  
**LEFT JOIN** model **ON** rower.model = model.nr\_seryjny  
**LEFT JOIN** sprzedaz **ON** rower.id\_roweru = sprzedaz.produkt  
**WHERE** sprzedaz.nr\_transakcji **IS** NULL;  
*Zawiera 3 tabele i został użyty na stronie:*  
[http://bazy.eti.pg.gda.pl/~s171577/rowery\\_stbd.php](http://bazy.eti.pg.gda.pl/~s171577/rowery_stbd.php)

### Własna zdefiniowana funkcja

- **CREATE FUNCTION najlepszy\_klient() RETURNS varchar(61)**  
**LANGUAGE 'plpgsql'**  
**AS '**  
**DECLARE** zmi int;  
**BEGIN**  
**select** max(kupione\_rowery) **FROM** ranking\_klientow **into** zmi;  
**RETURN** osoba **FROM** ranking\_klientow **WHERE** kupione\_rowery = zmi;  
**END;**  
**' ;**  
*Funkcja zwraca varchar, a jej wynik jest widoczny na stronie:*  
<http://bazy.eti.pg.gda.pl/~s171577/sprzedazbd.php>
- **CREATE VIEW ranking\_klientow AS SELECT**  
k.id\_klienta, k.imie || ' ' || k.nazwisko AS osoba, count(s.nabywca) AS kupione\_rowery  
**FROM** sprzedaz s, klient k  
**WHERE** s.nabywca = k.id\_klienta  
**GROUP BY** k.id\_klienta, osoba;

LINK DO INTERFEJSU: [http://bazy.eti.pg.gda.pl/~s171577/rowery\\_wsbd.php](http://bazy.eti.pg.gda.pl/~s171577/rowery_wsbd.php)

Po stronie poruszamy się korzystając przede wszystkim z 5 głównych przycisków nawigacyjnych widocznych na samej górze strony. Wyświetlenie zestawienia według wybranego przez użytkownika kryterium dostępne jest w zakładce „Wszystkie rowery (widok 2 tabele)”.