

1.

```
CREATE TABLE `zwierzak_2` LIKE `zwierzak`;
```

2.

```
INSERT INTO `zwierzak_2` SELECT * FROM `zwierzak`;
```

3., 4.

```
DROP TABLE IF EXISTS `zwierzak_3`;
```

```
CREATE TABLE `zwierzak_3` (  
  `imie` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `wlasciciel` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `gatunek` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `plec` char(1) DEFAULT NULL,  
  `data_urodzenia` date DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
INSERT INTO `zwierzak_3` VALUES ('Bahama','Antoni','pies','f','2009-03-30'),  
('Ajka','Karolina','pies','m','2003-03-30'),('Baton','Antoni','kot','f','2009-03-30'),  
('Cezar','Henryk','kot','m','2010-03-30'),('Etiuda','Dominika','kot','m','2008-03-30'),  
('Grom','Karolina','kanarek','f','2008-03-30'),('Impet','Karolina','kanarek','m','2007-03-30'),  
('Lola','Henryk','mysz','f','2006-03-30');
```

5.

```
SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE `imie` LIKE 'Impet';
```

6.

```
SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE wlasciciel LIKE '%ni'
```

7.

```
SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE imie LIKE '%o%'
```

8.

```
SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE gatunek LIKE '____'
```

9.

```
SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE `imie` LIKE '%a_o%' OR `wlasciciel` LIKE '%a_o%';
```

10.

10.1

```
SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE `imie` REGEXP 'Impet';
```

10.2.

```
SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE `wlasciciel` REGEXP 'ni$';
```

10.3.

```
SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE imie REGEXP '.o.';
```

10.4.

```
` `SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE gatunek REGEXP '^.{4}$';` `
```

10.5.

```
SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE `imie` REGEXP 'a.o' OR `wlasciciel` REGEXP 'a.o';
```

11.

```
SELECT * FROM `zwierzak_3` WHERE imie LIKE '%A%';
```

12.

```
UPDATE `zwierzak_3` SET wlasciciel = "Bolek"
```

13.

```
UPDATE `zwierzak_3` SET plec = "m" WHERE data_urodzenia >= '2009-01-01'
```

14.

```
` `DELETE FROM `zwierzak_3` WHERE gatunek = 'kot';` `
```

15.

```
DROP TABLE zwierzak_3
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `druzyny`;  
DROP TABLE IF EXISTS `gracze`;  
DROP TABLE IF EXISTS `mecze`;  
DROP TABLE IF EXISTS `parametry_gracza`;  
DROP TABLE IF EXISTS `wyniki`;
```

```
CREATE TABLE `druzyny` (  
  `druzyna_id` int(11) NOT NULL,  
  `nazwa` varchar(20) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin2;
```

```
INSERT INTO `druzyny` (`druzyna_id`, `nazwa`) VALUES  
(1, 'Wisla Krakow'),  
(2, 'Legia Warszawa'),  
(3, 'Arka Gdynia'),  
(4, 'Ruch Chorzow');
```

```
ALTER TABLE `druzyny`  
  ADD PRIMARY KEY (`druzyna_id`);
```

```
ALTER TABLE `druzyny`  
  MODIFY `druzyna_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=5;  
COMMIT;
```

```
CREATE TABLE `gracze` (  
  `gracz_id` int(11) NOT NULL,  
  `imie` varchar(20) NOT NULL,  
  `nazwisko` varchar(20) NOT NULL,
```

```
`druzyna_id` int(11) DEFAULT NULL,  
`numer` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
INSERT INTO `gracze` (`gracz_id`, `imie`, `nazwisko`, `druzyna_id`, `numer`)  
VALUES
```

```
(1, 'Arek', 'Kowalski', 1, 12),  
(2, 'Tomek', 'Ziemski', 1, 2),  
(3, 'Bolek', 'Strzala', 2, 32),  
(4, 'Artur', 'Papier', 2, 22),  
(5, 'Łukasz', 'Kogut', 3, 6),  
(6, 'Mariusz', 'Sokol', 3, 23),  
(7, 'Robert', 'Stec', 4, 21),  
(8, 'Tadek', 'Wol', 4, 44),  
(11, 'Bartek', 'Sajda', NULL, 0),  
(12, 'Robert', 'Lewandowski', 4, 12);
```

```
ALTER TABLE `gracze`  
ADD PRIMARY KEY (`gracz_id`);
```

```
ALTER TABLE `gracze`  
MODIFY `gracz_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=13;  
COMMIT;
```

```
CREATE TABLE `mecze` (  
`mecz_id` int(2) NOT NULL,  
`data` datetime NOT NULL,  
`gospodarze_id` int(2) NOT NULL,
```

```
`goscie_id` int(3) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin2;
```

```
INSERT INTO `mecze` (`mecz_id`, `data`, `gospodarze_id`, `goscie_id`) VALUES  
(1, '2013-06-11 00:00:00', 1, 2),  
(2, '2013-07-02 00:00:00', 3, 4),  
(3, '2013-03-31 00:00:00', 1, 3),  
(4, '2013-02-03 00:00:00', 2, 4),  
(5, '2013-01-15 00:00:00', 1, 2),  
(6, '2013-11-19 00:00:00', 3, 4),  
(7, '2013-03-11 00:00:00', 2, 3),  
(8, '2013-02-12 00:00:00', 1, 4),  
(9, '2013-01-22 00:00:00', 2, 3),  
(10, '2013-12-25 00:00:00', 1, 4);
```

```
ALTER TABLE `mecze`  
ADD PRIMARY KEY (`mecz_id`);  
COMMIT;
```

```
CREATE TABLE `parametry_gracza` (  
  `gracz_id` int(11) NOT NULL,  
  `wzrost` int(11) NOT NULL,  
  `waga` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin2;
```

```
INSERT INTO `parametry_gracza` (`gracz_id`, `wzrost`, `waga`) VALUES  
(1, 71, 81),  
(2, 58, 82),
```

```
(3, 72, 79),  
(4, 74, 90),  
(5, 71, 78),  
(6, 72, 99),  
(7, 79, 76),  
(8, 73, 101),  
(11, 85, 92);
```

```
ALTER TABLE `parametry_gracza`  
  ADD PRIMARY KEY (`gracz_id`);  
COMMIT;
```

```
CREATE TABLE `wyniki` (  
  `mecz_id` int(2) NOT NULL,  
  `druzyna_id` int(2) NOT NULL,  
  `wynik` int(3) NOT NULL,  
  `sukces_porazka` varchar(4) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin2;
```

```
INSERT INTO `wyniki` (`mecz_id`, `druzyna_id`, `wynik`, `sukces_porazka`) VALUES  
(1, 1, 0, 'p'),  
(2, 3, 2, 'z'),  
(3, 1, 2, 'p'),  
(4, 2, 1, 'p'),  
(5, 1, 3, 'z'),  
(6, 3, 2, 'p'),  
(7, 2, 0, 'p'),  
(8, 1, 5, 'z'),
```

```
(9, 2, 0, 'p'),  
(10, 1, 1, 'p'),  
(1, 2, 1, 'z'),  
(2, 4, 1, 'p'),  
(3, 3, 5, 'z'),  
(4, 4, 2, 'z'),  
(5, 2, 1, 'p'),  
(6, 4, 3, 'z'),  
(7, 3, 1, 'z'),  
(8, 4, 2, 'p'),  
(9, 3, 2, 'z'),  
(10, 4, 2, 'z');  
COMMIT;
```

16.

```
UPDATE parametry_gracza SET wzrost = wzrost + 100
```

17.

```
SELECT AVG(wzrost) FROM parametry_gracza
```

18.

```
SELECT MAX(wynik) AS najwieksza_liczba_punktow FROM wyniki;
```

19.

```
SELECT mecz_id, SUM(wynik) AS suma_punktow FROM wyniki GROUP BY mecz_id  
ORDER BY suma_punktow DESC LIMIT 1;
```

20.

```
SELECT * FROM `gracze` WHERE druzyna_id IS NULL;
```

21.

```
SELECT COUNT(druzyna_id) AS `ilosc druzyn` FROM `druzyzny`;
```

22.

```
SELECT COUNT(gracz_id) AS `Ilosc graczy` FROM `gracze`;
```

23.

```
SELECT COUNT(data) AS `Ilosc_gier_11_czerwca_2013r` FROM mecze WHERE data =  
'2013-06-11';
```

24.

```
SELECT gracz_id FROM `parametry_gracza` ORDER BY wzrost DESC LIMIT 1
```