

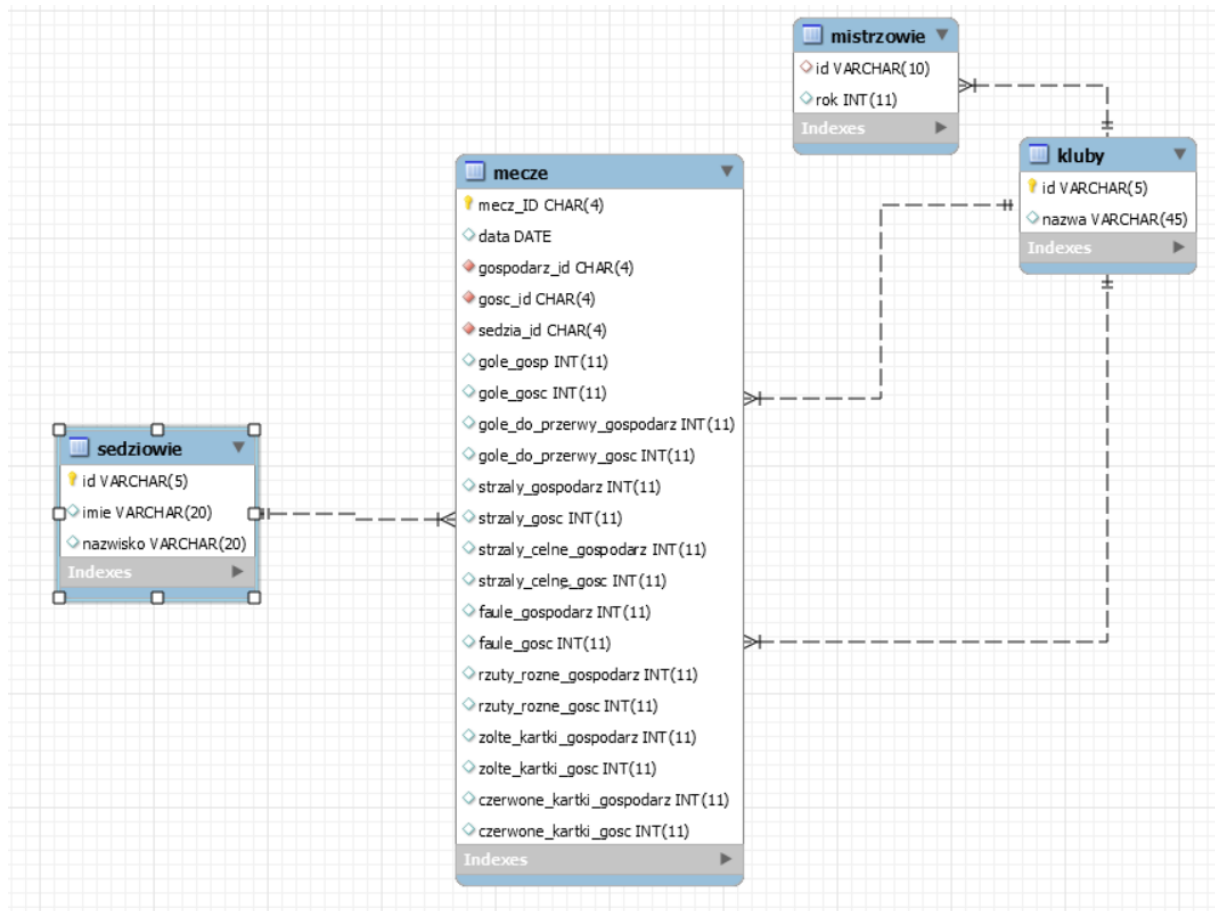
BAZY DANYCH

LISTA 7

WIOLETTA ŁUPKOWSKA, 244831

PONIEDZIAŁEK, 15:15

Zad.1



Zad.2

a) Wyświetl bilans strzelonych i straconych bramek przez swoją drużynę w formacie gole_strzelone:gole_stracone.

```

49 • select concat(((select sum(strzaly_celne_gosc) from mecze where gosc_ID=@kid) +
50 (select sum(strzaly_celne_gospodarz) from mecze where gospodarz_ID=@kid)), ":");
51 ((select sum(strzaly_gosc) from mecze where gospodarz_ID=@kid) +
52 (select sum(strzaly_gospodarz) from mecze where gosc_ID=@kid))
53 -((select sum(strzaly_celne_gosc) from mecze where gosc_ID=@kid) +
54 (select sum(strzaly_celne_gospodarz) from mecze where gospodarz_ID=@kid)))
55 as trafione_do_stracone;
56
57 -- b

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

trafione_do_stracone
175:376

a)

b) Wyświetl bilans meczów swojej drużyny w formacie zwycięstwa:remisy:porażki.

```

57 -- b
58 • SELECT @x:=(select count(gole_gosp) from mecze WHERE gospodarz_id= @kid and gole_gosp>gole_gosc)
59 + (select count(gole_gosp) from mecze WHERE gosc_id= @kid and gole_gosp<gole_gosc) as wygrane;
60

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

wygrane
11

b)

c) Wykorzystując poprzedni podpunkt oblicz, ile punktów zdobyła twoja drużyna (zwycięstwo = 3 pkt., remis = 1 pkt., porażka = 0 pkt.).

```

61 -- c
62 • SELECT @x:=(select count(gole_gosp) from mecze WHERE gospodarz_id= @kid and gole_gosp>gole_gosc)
63 + (select count(gole_gosp) from mecze WHERE gosc_id= @kid and gole_gosp<gole_gosc) as wygrane ,
64 @y:= (select count(gole_gosp) from mecze WHERE gospodarz_id= @kid and gole_gosp=gole_gosc) +
65 (select count(gole_gosp) from mecze WHERE gosc_id= @kid and gole_gosp<gole_gosc) as remisy,
66 @z:= @x*3+@y*1 as punkty;
67

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

wygrane	remisy	punkty
11	10	43

c)

d) Wyświetl wszystkie mecze rozegrane przez swoją drużynę w sezonie za pomocą czterech kolumn: data meczu, nazwa gospodarza, nazwa gościa i wynik w formacie gole gospodarz:gole gość. Uszereguj wyniki wg daty rosnąco. Przykład jednego rekordu:

data	gospodarz	gosc	wynik
2015-08-08	Chelsea	Swansea	2:2

```

67
68 -- d lepsze
69 • select m.data, gospodarze.nazwa as gospodarz, goscie.nazwa as gosc,
70    concat(m.gole_gosp, ":", m.gole_gosc) as wyniki from mecze m
71    join kluby gospodarze on gospodarze.id = m.gospodarz_id
72    join kluby goscie on goscie.id = m.gosc_id
73    where m.gosc_id = @kid or m.gospodarz_id =@kid
74    order by m.data;
75

```

Result Grid				Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	wygrane	remisy	punkty			
▶	11	10	43			

d)

e) Wykorzystując poprzedni podpunkt dodaj imię i nazwisko sędziego jako kolejną kolumnę.

```

76 -- e
77 • select m.data, gospodarze.nazwa as gospodarz, goscie.nazwa as gosc,
78    concat(m.gole_gosp, ":", m.gole_gosc) as wyniki, s.imie as sedzia from mecze m
79    join kluby gospodarze on gospodarze.id = m.gospodarz_id
80    join kluby goscie on goscie.id = m.gosc_id
81    join sędziowie s on m.sedzia_id=s.id
82    where m.gosc_id = @kid or m.gospodarz_id =@kid
83    order by m.data;

```

Result Grid						Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	data	gospodarz	gosc	wyniki	sedzia			
▶	2015-08-08	Everton	Watford	2:2	M Jones			
	2015-08-15	Southampton	Everton	0:3	M Oliver			
	2015-08-23	Everton	Man City	0:2	A Taylor			
	2015-08-29	Tottenham	Everton	0:0	M Jones			
	2015-09-12	Everton	Chelsea	3:1	A Marriner			
	2015-09-19	Swansea	Everton	0:0	S Attwell			
	2015-09-28	West Brom	Everton	2:3	R Madley			
	2015-10-04	Everton	Liverpool	1:1	M Atkinson			
	2015-10-17	Everton	Man United	0:3	J Moss			
	2015-10-24	Arsenal	Everton	2:1	L Mason			
	2015-11-01	Everton	Sunderland	6:2	A Marriner			
	2015-11-07	West Ham	Everton	1:1	P Tierney			
	2015-11-21	Everton	Aston Villa	4:0	M Oliver			
	2015-11-28	Bournemouth	Everton	3:3	K Friend			
	2015-12-07	Everton	Crystal Pal...	1:1	C Pawson			
	2015-12-12	Norwich	Everton	1:1	M Atkinson			
	2015-12-19	Everton	Leicester	2:3	J Moss			
	2015-12-26	Newcastle	Everton	0:1	L Mason			

e)

f) Wyświetl liczbę meczów, w których twoja drużyna przegrywała do przerwy, ale udało się jej co najmniej zremisować.

```

85  -- f
86  • select @x:=(select count(mecz_ID) from mecze where (gospodarz_id=@kid
87    and (gole_do_przerwy_gospodarz<gole_do_przerwy_gosc)
88    and(gole_gosp>=gole_gosc))) as moja_druzyna_gospodarzem,
89  • @y:=(select count(mecz_ID) from mecze where (gosc_id=@kid and (gole_do_przerwy_gosc<gole_do_przerwy_gospodarz)
90    and(gole_gosc>=gole_gosp))) as moja_druzyna_gosciem,
91    @z:=@x+@y;
92
93

```

	moja_druzyna_gospodarzem	moja_druzyna_gosciem	@z:=@x+@y
▶	1	1	2

f)

g) Wyświetl jaki procent wszystkich celnych strzałów udało się twojej drużynie zamienić na bramki.

```

93  -- g
94  • select @x:=((select sum(strzaly_gospodarz) from mecze where gospodarz_id=@kid) +
95    (select sum(strzaly_gosc) from mecze where gosc_id=@kid)) as strzaly,
96  • @y:=((select sum(strzaly_celne_gospodarz) from mecze where gospodarz_id=@kid) +
97    (select sum(strzaly_celne_gosc) from mecze where gosc_id=@kid)) as celne,
98    @z:=@y/@x*100 as procentCelnych;
99

```

	strzaly	celne	procentCelnych
▶	492	175	35.569105600

g)

h) Wyświetl statystykę, ile meczów sędziowali dla twojej drużyny poszczególni sędziowie. Oprócz liczby meczów wyświetl ich id oraz imiona i nazwiska. Uszereguj wg liczby meczów malejąco.

```

100  -- h
101  • select sedzia.imie, sedzia.id, count(mecze.mecz_ID) as count from mecze
102    join sedziowie sedzia on sedzia.id=mecze.sedzia_id where gospodarz_id=@kid or gosc_id=@kid
103    group by sedzia.imie order by count desc;
104

```

	imie	id	count
▶	A Marriner	R16	5
	M Oliver	R2	4
	M Jones	R3	4
	A Taylor	R9	4
	C Pawson	R8	3
	L Mason	R4	3
	R East	R18	2
	K Friend	R11	2
	R Madley	R12	2
	M Atkinson	R7	2
	J Moss	R5	2
	M Clatten...	R1	2
	P Tierney	R13	1
	N Swarbrick	R15	1
	S Attwell	R17	1

h)

i) Wyświetl liczbę meczów, w których twoja drużyna była brutalniejsza od drużyny przeciwnej (tzn. popełniła więcej fauli).

```

105  -- i
106  •   select (select count(mecz_ID) from mecze where gosc_id=@kid and faule_gosc>faule_gospodarz)+
107  (select count(mecz_ID) from mecze where gospodarz_id=@kid and faule_gospodarz>faule_gosc) as bardziejBrutalneMecze;
108

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	bardziejBrutalneMecze
▶	7

i)

j) Sprawdź, ile razy twoja drużyna zdobyła mistrzostwo PL w latach 2000-2016.

```

109  -- j
110  •   select count(id) from mistrzowie where id=@kid and (rok>2000 and rok<2016);
111

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	count(id)
▶	0

j)

Zad.3

a) Wyświetl zestawienie mistrzów PL – ile mistrzostw zdobyła dana drużyna, uszereguj dane wg malejącej liczby mistrzostw.

```

114  -- a
115  •   select count(mistrzowie.id) as count, k.nazwa from mistrzowie
116  join kluby k on k.id=mistrzowie.id
117  group by nazwa order by count desc;
118
119  -- b

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	count	nazwa
▶	16	Man United
	8	Chelsea
	4	Man City
	4	Arsenal
	2	Leicester

a)

b)

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	liczbaDni
	283

c)

The screenshot shows the RStudio interface. The 'Result Grid' tab is active, displaying a single row with the value 380. The 'Environment' pane on the right shows a variable 'count(mecz_ID)' with a value of 380. The 'Console' pane at the bottom shows the command 'count(mecz_ID)' and the output '380'.

d)

[illegible]

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	goscieWygrana	gospodarzeWygrana
▶	116	157

Dodatkowo zamieszczam kod:

```
CREATE DATABASE klubydb;
```

```
USE klubydb;
```

```
CREATE TABLE kluby(  
id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,  
nazwa varchar(45));
```

```
CREATE TABLE mistrzowie( -- importuje sie tylko 5  
id VARCHAR(10) ,  
FOREIGN KEY(id) REFERENCES kluby(id),  
rok INT);
```

```
CREATE TABLE sedziowie(  
id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,  
imie VARCHAR(20),  
nazwisko VARCHAR(20));
```

```
CREATE TABLE mecze(  
mecz_ID char(4) not null primary key,  
data DATE,  
gospodarz_id char(4) not null,  
gosc_id char(4) not null,  
sedzia_id char(4) not null,  
gole_gosp int,  
gole_gosc int,  
gole_do_przerwy_gospodarz int,  
gole_do_przerwy_gosc int,
```

```

strzaly_gospodarz int,
strzaly_gosc int,
strzaly_celne_gospodarz int,
strzaly_celne_gosc int,
faule_gospodarz int,
faule_gosc int,
rzuty_rozne_gospodarz int,
rzuty_rozne_gosc int,
zolte_kartki_gospodarz int,
zolte_kartki_gosc int,
czerwone_kartki_gospodarz int,
czerwone_kartki_gosc int,
foreign key (gospodarz_id) references kluby(id),
foreign key (gosc_id) references kluby(id),
foreign key (sedzia_id) references sedziowie(id));

-- a

-- moja druzyzna :Everton
SELECT @kid:= (select id from kluby where id='T16');

select concat(((select sum(strzaly_celne_gosc) from mecze where gosc_ID=@kid) +
(select sum(strzaly_celne_gospodarz) from mecze where gospodarz_ID=@kid)), ":",
((select sum(strzaly_gosc) from mecze where gospodarz_ID=@kid) +
(select sum(strzaly_gospodarz) from mecze where gosc_ID=@kid))
-((select sum(strzaly_celne_gosc) from mecze where gosc_ID=@kid) +
(select sum(strzaly_celne_gospodarz) from mecze where gospodarz_ID=@kid)))
as trafione_do_stracone;

-- b

SELECT @x:=(select count(gole_gosp) from mecze WHERE gospodarz_id= @kid and
gole_gosp>gole_gosc)

```



```
+ (select count(gole_gosp) from mecze WHERE gosc_id= @kid and gole_gosp<gole_gosc) as  
wygrane;
```

```
-- c
```

```
SELECT @x:=(select count(gole_gosp) from mecze WHERE gospodarz_id= @kid and  
gole_gosp>gole_gosc)
```

```
+ (select count(gole_gosp) from mecze WHERE gosc_id= @kid and gole_gosp<gole_gosc) as  
wygrane ,
```

```
@y:= (select count(gole_gosp) from mecze WHERE gospodarz_id= @kid and gole_gosp=gole_gosc)  
+ (select count(gole_gosp) from mecze WHERE gosc_id= @kid and gole_gosp<gole_gosc) as remisy,
```

```
@z:= @x*3+@y*1 as punkty;
```

```
-- d lepsze
```

```
select m.data, gospodarze.nazwa as gospodarz, goscie.nazwa as gosc,
```

```
concat(m.gole_gosp, ":", m.gole_gosc) as wyniki from mecze m
```

```
join kluby gospodarze on gospodarze.id = m.gospodarz_id
```

```
join kluby goscie on goscie.id = m.gosc_id
```

```
where m.gosc_id = @kid or m.gospodarz_id =@kid
```

```
order by m.data;
```

```
-- e
```

```
select m.data, gospodarze.nazwa as gospodarz, goscie.nazwa as gosc,
```

```
concat(m.gole_gosp, ":", m.gole_gosc) as wyniki, s.imie as sedzia from mecze m
```

```
join kluby gospodarze on gospodarze.id = m.gospodarz_id
```

```
join kluby goscie on goscie.id = m.gosc_id
```

```
join sedziowie s on m.sedzia_id=s.id
```

```
where m.gosc_id = @kid or m.gospodarz_id =@kid
```

```
order by m.data;
```

```
-- f
```

```
select @x:=(select count(mecz_ID) from mecze where (gospodarz_id=@kid and  
(gole_do_przerwy_gospodarz<gole_do_przerwy_gosc) and(gole_gosp>=gole_gosc))) as  
moja_druzyna_gospodarzem,
```

```
@y:=(select count(mecz_ID) from mecze where (gosc_id=@kid and
(gole_do_przerwy_gosc<gole_do_przerwy_gospodarz) and(gole_gosc>=gole_gosp))) as
moja_druzyna_gosciem,
```

```
@z:=@x+@y;
```

```
-- g
```

```
select @x:=((select sum(strzaly_gospodarz) from mecze where gospodarz_id=@kid) + (select
sum(strzaly_gosc) from mecze where gosc_id=@kid)) as strzaly,
```

```
@y:=((select sum(strzaly_celne_gospodarz) from mecze where gospodarz_id=@kid) + (select
sum(strzaly_celne_gosc) from mecze where gosc_id=@kid)) as celne,
```

```
@z:=@y/@x*100 as procentCelnych;
```

```
-- h
```

```
select sedzia.imie, sedzia.id, count(mecze.mecz_ID) as count from mecze
```

```
join sedziowie sedzia on sedzia.id=mecze.sedzia_id where gospodarz_id=@kid or gosc_id=@kid
```

```
group by sedzia.imie order by count desc;
```

```
-- i
```

```
select (select count(mecz_ID) from mecze where gosc_id=@kid and
faule_gosc>faule_gospodarz)+(select count(mecz_ID) from mecze where gospodarz_id=@kid and
faule_gospodarz>faule_gosc) as bardziejBrutalneMecze;
```

```
-- j
```

```
select count(id) from mistrzowie where id=@kid and (rok>2000 and rok<2016);
```

```
-- -----2
```

```
-- a
```

```
select count(mistrzowie.id) as count, k.nazwa from mistrzowie
```

```
join kluby k on k.id=mistrzowie.id
```

```
group by nazwa order by count desc;
```

```
-- b
```

```
select datediff(max(data), min(data)) as liczbaDni from mecze;
```

```
-- c
```

```
select count(mecz_ID) from mecze where year(mecze.data)=2016 or year(mecze.data)=2015;
```

```
-- d
```

```
select @czer:= (select sum(czerwone_kartki_gospodarz) from mecze) + (select  
sum(czerwone_kartki_gosc) from mecze),
```

```
@zolge:= (select sum(zolte_kartki_gospodarz) from mecze) + (select sum(zolte_kartki_gosc) from  
mecze),
```

```
@mecz:= (select count(mecz_ID) from mecze);
```

```
select @czer/@mecz as czerwone, @zolge/@mecz as zolge;
```

```
-- e
```

```
select @goscieWygr:= (select count(mecz_ID) from mecze where gole_gosc>gole_gosp) as  
goscieWygrana,
```

```
@gospWygr:= (select count(mecz_ID) from mecze where gole_gosp>gole_gosc) as  
gospodarzeWygrana;
```