

# $Programowanie\ SQL-tabele$

### © mgr inż. Adrian Zapała

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiejkolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie książki na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich niniejszej publikacji.

Najpierw, rozwiąż problem. Następnie, napisz kod.

– John Johnson

# Spis treści

1.	Tabele bazy laboratoryjnej store.sql	. 2
	1.1. Tabela employees	. 2
	1.2. Tabela product_types	. 3
	1.3. Tabela products	. 4
	1.4. Tabela clients	. 4
	1.5. Tabela sale	. 6
	1.6. Tabela places	. 7
<b>2</b> .	Tabele bazy laboratoryjnej nba.sql	. 7
	2.1. Tabela teams	. 8
3.	Tabele bazy laboratoryjnej astro.sql	. 9
	3.1. Tabela celestial_objects	. 10
	3.2. Tabela discover	. 13
	3.3. Tabela lab	. 14
4.	Tabele bazy laboratoryjnej s.sql	. 15
	4.1 Tabala namag	15

# 1 Tabele bazy laboratoryjnej store.sql

Do utworzonych wcześniej tabel bazodanowych wstaw rekordy z poniższych tabelek, które to rekordy odpowiadają danym jakie mają znaleźć się w tych tabelach.

### 1.1 Tabela employees

Odpowiedniki kolumn:

- $a \ \mathtt{manager\_id}$
- $\mathbf{b}$  section
- $c \; \mathtt{first\_name}$
- d last\_name
- e academic\_title
- f salary

a	b	c	d	e	f
1	Prezes	Jan	Swoboda	dr inż.	10000
1	IT	Tomasz	Miałkowski	dr	6000
2	IT	Ryszard	Tarnowski	inż.	4000
2	IT	Wojciech	Talar	lic.	4000
2	IT	Bogdan	Pelc	mgr inż.	4000
2	IT	Adam	Lelek	mgr inż.	4000
2	IT	Stanisław	Marczewski	mgr	4000
2	IT	Tomasz	Meller	mgr	4000
1	Kadry	Anna	Pasłęk	mgr	4000
9	Kadry	Zofia	Banisz	mgr	3000
9	Kadry	Paulina	Rafalska	mgr	3000
9	Kadry	Anna	Witalska	mgr	3000
1	Sprzedaż	Daniel	Nowak	mgr	4500
13	Sprzedaż	Tomasz	Gwiazdowski	-	2000
13	Sprzedaż	Wacław	Firlej	-	2000
13	Sprzedaż	Jagoda	Amiszewska	-	2000
13	Sprzedaż	Paweł	Mik	-	2000
13	Sprzedaż	Robert	Wentor	-	2000
13	Sprzedaż	Tamara	Litowska	-	2000
13	Sprzedaż	Bartosz	Bilik	-	2000
13	Sprzedaż	Maciej	Sagnowski	-	2000
13	Sprzedaż	Wiesław	Myka	-	2000
13	Sprzedaż	Dawid	Kotarbiński	-	2000
13	Sprzedaż	Mateusz	Jazgod	-	2000
13	Sprzedaż	Marcin	Tilewski	-	2000
13	Sprzedaż	Karol	Florko	-	2000
1	Obsluga	Zdzisław	Bocor	-	2000

```
INSERT INTO employees
(manager_id, section, first_name, last_name, academic_title, salary)
VALUES
('1', 'Prezes', 'Jan', 'Swoboda', 'dr inż.', '10000');
```

### 1.2 Tabela product\_types

product_type_name					
hardware					
software					
inne					

```
INSERT INTO product_types
(product_type_name)
VALUES
('hardware');
```

### 1.3 Tabela products

Odpowiedniki kolumn:

- a product\_type\_id
- b product\_name
- c inform
- d price

a	b	c	d
2	Adobe Photoshop CS6	Program do edycji grafiki rastrowej	3000
1	Dysk twardy Seagate	Dysk twardy 500 GB	600
1	Karta graficzna	ATI Radeon	300
2	Ms Office 2013	Oprogramowanie biurowe	1200
1	Seagate Barracuda 2 TB	Dyski twarde	700
3	Ściereczka	Akcesoria czyszczące	10
3	Spray	Akcesoria czyszczące	10

Przykładowe wstawienie pierwszego rekordu:

#### 1.4 Tabela clients

Odpowiedniki kolumn:

- a first\_name
- b last\_name
- c date\_of\_birth
- d phone

a	b	c	d
Piotr	Norbert	1972-01-11	545-557-045
Karolina	Nowak	1992-10-12	615-147-140
Antoni	Miak	1972-11-12	645-947-040
Jan	Swoboda	1970-09-09	675-987-000
Monika	Wronowska	1994-05-24	874-345-545
Piotr	Łączka	1984-07-24	892-345-545
Zbigniew	Kropka	1973-11-04	892-345-805
Karina	Pląs	1988-10-14	592-345-805
Filip	Kowalski	1990-01-15	593-345-805
Przemyslaw	Zajdel	1977-06-06	593-344-805
Damian	Zarzeczny	1987-03-24	593-444-805
Edward	Przybysz	1985-07-11	533-444-805
Patrycja	Podolak	1995-08-11	531-442-805
Dariusz	Słowiak	1992-02-21	631-442-805
Diana	Longawa	1993-08-27	632-422-805
Mariusz	Piątek	1988-09-17	615-422-805
Dorota	Gala	1977-05-12	615-422-715
Michał	Gawron	1987-05-30	612-822-715
Rafał	Mazur	1976-03-22	623-822-715
Michał	Pitrus	1989-04-23	763-822-735
Magdalena	Mikoś	1993-04-26	723-812-735
Jakub	Jankojć	1992-12-26	725-860-735
Marcin	Piątek	1988-11-06	655-860-935
Marcin	Mazur	1986-01-29	645-810-935
Artur	Antkowiak	1984-01-19	622-800-935
Adam	Kowalski	1986-01-15	627-809-935
Piotr	Rączka	1987-07-15	633-819-995
Aleksandra	Rączka	1983-01-15	733-219-995
Jan	Łączka	1980-03-02	753-229-995
Mateusz	Frączak	1987-02-02	753-245-912

```
INSERT INTO clients
(first_name, last_name, date_of_birth, phone)
VALUES ('Piotr', 'Norbert', '1972-01-11', '545-557-045');
```

### 1.5 Tabela sale

product_id         client_id         quantity           1         2         12           1         3         8           2         1         55           3         23         1           4         20         2           7         14         5           6         30         11           5         22         1           4         7         2           1         5         4           1         9         2           2         11         13           3         6         1           4         30         2           4         28         4           7         19         7           6         13         4           5         3         2           4         8         2           7         21         2           1         24         2           4         12         2           1         15         12           4         16         2           7         17         12           4			
1     3     8       2     1     55       3     23     1       4     20     2       7     14     5       6     30     11       5     22     1       4     7     2       1     5     4       1     9     2       2     11     13       3     6     1       4     30     2       4     28     4       7     19     7       6     13     4       5     3     2       4     3     2       4     8     2       7     21     2       1     24     2       4     4     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	product_id	client_id	quantity
2       1       55         3       23       1         4       20       2         7       14       5         6       30       11         5       22       1         4       7       2         1       5       4         1       9       2         2       11       13         3       6       1         4       30       2         4       28       4         7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       1       1         10       2       1         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26	1	2	12
3       23       1         4       20       2         7       14       5         6       30       11         5       22       1         4       7       2         1       5       4         1       9       2         2       11       13         3       6       1         4       30       2         4       28       4         7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       4       1         1       10       2         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26       3         6       27	1	3	8
4       20       2         7       14       5         6       30       11         5       22       1         4       7       2         1       5       4         1       9       2         2       11       13         3       6       1         4       30       2         4       28       4         7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       4       1         1       10       2         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26       3         6       27	2	1	55
7       14       5         6       30       11         5       22       1         4       7       2         1       5       4         1       9       2         2       11       13         3       6       1         4       30       2         4       28       4         7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       4       1         1       10       2         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26       3         6       27       22	3	23	1
6       30       11         5       22       1         4       7       2         1       5       4         1       9       2         2       11       13         3       6       1         4       30       2         4       28       4         7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       1       1         10       2         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26       3         6       27       22	4	20	2
5       22       1         4       7       2         1       5       4         1       9       2         2       11       13         3       6       1         4       30       2         4       28       4         7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       4       1         1       10       2         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26       3         6       27       22	7	14	5
4       7       2         1       5       4         1       9       2         2       11       13         3       6       1         4       30       2         4       28       4         7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       4       1         1       10       2         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26       3         6       27       22	6	30	11
1     5     4       1     9     2       2     11     13       3     6     1       4     30     2       4     28     4       7     19     7       6     13     4       5     3     2       4     3     2       4     8     2       7     21     2       1     24     2       4     1     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	5	22	1
1     9     2       2     11     13       3     6     1       4     30     2       4     28     4       7     19     7       6     13     4       5     3     2       4     3     2       4     8     2       7     21     2       1     24     2       4     4     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	4	7	2
2     11     13       3     6     1       4     30     2       4     28     4       7     19     7       6     13     4       5     3     2       4     3     2       4     8     2       7     21     2       1     24     2       4     1     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	1	5	4
3       6       1         4       30       2         4       28       4         7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       1       1         1       10       2         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26       3         6       27       22	1	9	2
4       30       2         4       28       4         7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       4       1         1       10       2         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26       3         6       27       22	2	11	13
4       28       4         7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       1       1         1       10       2         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26       3         6       27       22	3	6	1
7       19       7         6       13       4         5       3       2         4       3       2         4       8       2         7       21       2         1       24       2         4       1       1         1       10       2         4       12       2         1       15       12         4       16       2         7       17       12         4       18       21         1       25       2         3       26       3         6       27       22	4	30	2
6     13     4       5     3     2       4     3     2       4     8     2       7     21     2       1     24     2       4     4     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	4	28	4
5     3     2       4     3     2       4     8     2       7     21     2       1     24     2       4     1     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	7	19	7
4     3     2       4     8     2       7     21     2       1     24     2       4     4     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	6	13	4
4     8     2       7     21     2       1     24     2       4     4     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	5	3	2
7     21     2       1     24     2       4     4     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	4	3	2
1     24     2       4     4     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	4	8	2
4     4     1       1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	7	21	2
1     10     2       4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	1	24	2
4     12     2       1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	4	4	1
1     15     12       4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	1	10	2
4     16     2       7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	4	12	2
7     17     12       4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	1	15	12
4     18     21       1     25     2       3     26     3       6     27     22	4	16	2
1     25     2       3     26     3       6     27     22	7	17	12
3     26     3       6     27     22	4	18	21
6 27 22	1	25	2
	3	26	3
5 29 2	6	27	22
	5	29	2

```
INSERT INTO sale
(product_id, client_id, quantity)
VALUES (1, 2, 12);
```

#### 1.6 Tabela places

employee_id	place
2	Warszawa
3	Kraków
4	Poznań
5	Wrocław
6	Rzeszów
7	Krosno
8	Przemyśl

Przykładowe wstawienie pierwszego rekordu:

```
INSERT INTO places
(employee_id, place)
VALUES
(2, 'Warszawa');
```

# 2 Tabele bazy laboratoryjnej nba.sql

Do utworzonej wcześniej tabeli bazodanowej wstaw rekordy z poniższej tabelki, które to rekordy odpowiadają danym jakie mają znaleźć się w tych tabelach.

### 2.1 Tabela teams

team	player	height	weight	country
Boston Celtics	AI Horford	2.06	109	USA
Boston Celtics	Taco Fall	2.26	141	Senegal
Brooklyn Nets	Kevin Durant	2.08	109	USA
Brooklyn Nets	Bruce Brown	1.93	92	USA
New York Knicks	RJ Barrett	1.98	97	Canada
New York Knicks	Jalen Brunson	1.85	86	USA
Philadelphia 76ers	Seth Curry	1.88	84	USA
Philadelphia 76ers	Tobias Harris	2.03	103	USA
Toronto Raptors	Chris Boucher	2.06	91	Canada
Toronto Raptors	Terence Davis	1.93	91	USA
Denver Nuggets	Bol Bol	2.18	100	USA
Denver Nuggets	Nikola Jokic	2.13	129	Serbia
Minnesota Timberwolves	Nathan Knight	2.08	115	USA
Minnesota Timberwolves	Naz Reid	2.08	120	USA
Oklahoma City Thunder	Mike Muscala	2.08	108	USA
Oklahoma City Thunder	Luguentz Dort	1.9	97	Canada
Portland Trail Blazers	Carmelo Anthony	2.03	103	USA
Portland Trail Blazers	Enes Kanter	2.11	112	Turkey
Utah Jazz	Jae Crowder	1.98	107	USA
Utah Jazz	Joe Ingles	2.03	103	Australia
Chicago Bulls	Lonzo Ball	1.98	86	USA
Chicago Bulls	Goran Dragic	1.91	86	Slovenia
Cleveland Cavaliers	Jordan Bell	2.06	102	USA
Cleveland Cavaliers	Dante Exum	1.96	97	Australia
Detroit Pistons	Luka Garza	2.08	110	USA
Detroit Pistons	Cory Joseph	1.91	91	Canada
Indiana Pacers	Malcolm Brogdon	1.96	104	USA
Indiana Pacers	Domantas Sabonis	2.11	109	Lietuva
Milwaukee Bucks	Semi Ojeleye	1.98	108	USA
Milwaukee Bucks	Georgios Kalaitzakis	2.03	87	Greece
Golden State Warriors	Stephen Curry	1.91	84	USA
Golden State Warriors	Juan Toscano-Anderson	1.98	95	Mexico

team	player	height	weight	country
Los Angeles Clippers	Patrick Beverley	1.85	82	USA
Los Angeles Clippers	Serge Ibaka	2.08	107	Kongo
Los Angeles Lakers	DJ Augustin	1.8	83	USA
Los Angeles Lakers	Avery Bradley	1.8	82	USA
Phoenix Suns	Deandre Ayton	2.11	113	Bahamas
Phoenix Suns	Devin Booker	1.98	95	USA
Sacramento Kings	Terence Davis	1.93	91	USA
Sacramento Kings	Neemias Queta	2.11	112	Portugal
Sacramento Kings	Trey Lyles	2.06	106	Canada
Atlanta Hawks	Kris Dunn	1.9	92	USA
Atlanta Hawks	Clint Capela	2.08	108	Switzerland
Charlotte Hornets	Vernon Carey	2.08	122	USA
Charlotte Hornets	Nick Richards	2.08	111	Jamaica
Miami Heat	Bam Adebayo	2.06	116	USA
Miami Heat	Jimmy Butler	2.06	104	USA
Orlando Magic	Isaiah Briscoe	1.91	100	USA
Orlando Magic	Khem Birch	2.06	100	Canada
Washington Wizards	Troy Brown	2.01	98	USA
Washington Wizards	Rui Hachimura	2.01	104	Japan
Dallas Mavericks	Jalen Brunson	1.85	86	USA
Dallas Mavericks	Jose Juan Barea	1.78	82	Portorico
Houston Rockets	Christian Wood	2.08	97	USA
Houston Rockets	Usman Garuba	2.03	99	Spain
Memphis Grizzlies	Kyle Anderson	2.06	104	USA
Memphis Grizzlies	Gorgui Dieng	2.06	114	Senegal
New Orleans Pelicans	Josh Gray	1.83	82	USA
New Orleans Pelicans	Nicolo Melli	2.06	107	Italy
San Antonio Spurs	Jeremy Sochan	2.06	104	Poland
				USA
San Antonio Spurs	Drew Eubanks	2.08	109	USA

```
INSERT INTO teams
(team, player, height, weight, country)
VALUES
('Boston Celtics', 'AI Horford', 2.06, 109, 'USA');
```

### 3 Tabele bazy laboratoryjnej astro.sql

Do utworzonych wcześniej tabel bazodanowych wstaw rekordy z poniższych tabelek, które to rekordy odpowiadają danym jakie mają znaleźć się w tych tabelach.

### 3.1 Tabela celestial\_objects

#### Odpowiedniki kolumn:

- $a \ \mathtt{name\_of\_co}$
- b sign
- $c \ \ {\tt aphelion\_au}$
- $d \ {\tt perihelion\_au}$
- $e \ \text{orbital\_speed\_km\_s}$
- f satellites
- $g \ \texttt{radius\_km}$
- h mass\_kg

a	b	c	d	$\mathbf{e}$	f	g	h
Mercury	PL	0.466697	0.307499	47.36	NULL	2439.7	3.3011e+23
Venus	PL	0.728213	0.718440	35.02	NULL	6051.8	4.8675e + 24
Earth	PL	1.01671388	0.98329134	29.78	Moon	6371	5.97217e+24
Mars	PL	1.66621	1.3814	24.07	Phobos, Deimos	3389.5	6.4171e+23
Jupiter	PL	5.4570	4.9506	13.07	Ganymede, Callisto, Io, Europa, Amalthea, Thebe	69911	1.8982e+27
Saturn	PL	10.1238	9.0412	9.68	Titan, Rhea, Iapetus, Dione, Tethys, Enceladus, Mimas, Hyperion, Phoebe, Janus, Epimetheus, Prometheus, Pandora, Helene, Atlas, Pan, Telesto, Calypso, Daphnis, Methone	58232	5.6834e+26
Uranus	PL	20.0965	18.2861	6.8	Titania, Oberon, Umbriel, Ariel, Miranda, Puck	25362	8.681e+25
Neptune	PL	30.33	29.81	5.43	Triton, Proteus, Larissa	24622	1.02413e+26
Pluto	DP	49.305	29.658	4.743	Charon, Hydra, Nix	1188.3	1.303e + 22
2005 HC4	A	3.5707	0.070657	157	NULL	NULL	NULL
2008 FF5	A	4.49421629	0.079138425	NULL	NULL	NULL	NULL
(394130) 2006 HY51	A	5.1111	0.0791	NULL	NULL	NULL	NULL
(137924) 2000 BD19	A	1.66093678	0.092057468	NULL	NULL	NULL	NULL
(374158) 2004 UL	A	2.4400	0.0928	NULL	NULL	NULL	NULL
(386454) 2008 XM	A	2.3334	0.1111	NULL	NULL	NULL	NULL
(276033) 2002 AJ129	A	2.6254	0.1167	NULL	NULL	NULL	NULL
3200 Phaethon	A	2.4028	0.13998	19.9	NULL	2.9	NULL
(155140) 2005 UD	A	2.387	0.1629	19.9	NULL	0.64	NULL
1566 Ica- rus	A	1.9697	0.1865	NULL	NULL	0.7	NULL

a	b	c	d	e	f	g	h
(89958) 2002 LY45	A	3.09629597	0.18667861	NULL	NULL	0.975	NULL
5786 Talos	A	1.9757	0.18724	NULL	NULL	0.445	NULL
66391 Mo-	A	1.0845	0.2	NULL	NULL	0.6585	NULL
shup	Α	1 400	0.010	NITITI	NILLI I	NILII I	NITIT I
471926	A	1.466	0.218	NULL	NULL	NULL	NULL
Jormun-							
gandr	Α	1.040	0.020	NITIT	NILLI	NILII I	NIII
137052 Tjelvar	A	1.248	0.238	NULL	NULL	NULL	NULL
2013 JX28	A	0.9397700	0.2618791	NULL	NULL	0.15	NULL
(66063)	A	1.7045	0.2774	NULL	NULL	0.31	NULL
1998 RO1		11,010	0.2.7.1		1.022	0.01	11022
2013 ND15	A	1.1660	0.281	NULL	NULL	0.035	NULL
(16960)	A	4.0928	0.3133	NULL	NULL	2.05	NULL
$1998~\mathrm{QS}52$							
(85989)	A	1.44183	0.32425	NULL	NULL	1.0	NULL
$1999~\mathrm{JD6}$							
2212 He-	A	3.9674	0.35068	NULL	NULL	2.85	NULL
phaistos							
37655 Illa-	A	2.5901	0.36604	NULL	NULL	0.75	NULL
pa							
5143 He-	A	3.2494	0.4174	NULL	NULL	1.63	NULL
racles							
(33342)	A	1.0187	0.4182	NULL	NULL	0.175	NULL
1998							
WT24							
(322756)	A	1.002762662	0.44776848	NULL	NULL	0.4	NULL
2001 CK32							
(524522)	A	1.0206	0.4268	NULL	NULL	0.118	NULL
2002 VE68							
2012	A	1.0360	0.40995	NULL	NULL	0.036	NULL
XE133							
2101 Ado-	A	3.3069	0.4415	NULL	NULL	0.2615	NULL
nis							
2340 Ha-	A	1.2235	0.4642	NULL	NULL	0.105	NULL
thor							
Ceres	A	2.98	2.55	17.9	NULL	469.73	9.3835e+20
4 Vesta	A	2.57138	2.15221	19.34	NULL	262.7	2.59076e+20
2 Pallas	A	3.41	2.13	41.4	NULL	255.5	2.04e+20
10 Hygiea	A	3.4948	2.7882	16.76	NULL	216.5	87.4e+18

```
INSERT INTO celestial_objects
(name_of_co, sign, aphelion_au, perihelion_au, orbital_speed_km_s,
    satellites, radius_km, mass_kg)
VALUES
('Mercury', 'PL', 0.466697, 0.307499, 47.36, NULL, 2439.7, 3.3011e+23)
;
```

#### 3.2 Tabela discover

explorer	year
antiquity	bc
antiquity	bc
(NULL	NULL
antiquity	bc
antiquity	bc
antiquity	bc
William Herschel	1781
Johann Gottfried Galle, Urbain Le Verrier, John Couch Adams	1846
Clyde W. Tombaugh	1930
LONEOS	2005
Mt. Lemmon Survey	2008
LINEAR	2006
LINEAR	2000
LINEAR	2004
LINEAR	2008
NEAT	2002
IRAS	1983
Catalina Sky Srvy.	2005
W. Baade	1949
LINEAR	2002

explorer	year
Robert McNaught	1991
LINEAR	1999
Jost Jahn	2013
CI. Lagerkvist	1998
Pan-STARRS 1	2006
LINEAR	1998
Pan-STARRS	2013
LINEAR	1998
LONEOS	1999
Ludmiła Czernych	1978
Carolyn Shoemaker, Eugene Shoemaker	1994
C. Shoemaker	1991
LINEAR	1998
LINEAR	2001
LONEOS	2002
Catalina Sky Survey	2012
Eugene Delporte	1936
C. Kowal	1976
Giuseppe Piazzi	1801
Heinrich Wilhelm Olbers	1807
Heinrich Wilhelm Olbers	1802
A. de Gasparis	1849

```
INSERT INTO discover
(explorer, yr)
VALUES
('antiquity', 'bc');
```

#### 3.3 Tabela lab

stuff	quantity
Łazik 4-kołowy	1
Łazik 6-kołowy	1
Kamera obrotowa	3
Radioizotop Pu	1

```
INSERT INTO lab
(stuff, quantity)
VALUES
('Łazik 4-kołowy', 1);
```

# 4 Tabele bazy laboratoryjnej s.sql

Do utworzonej wcześniej tabeli bazodanowej wstaw rekord z poniższej tabelki, który to rekord odpowiada danym jakie mają znaleźć się w tej tabeli.

#### 4.1 Tabela names

who	quantity
Adrian	1

```
INSERT INTO names
(who, quantity)
VALUES
('Adrian', 1);
```