

## Lista 1 (TN Sr 7:30-9:00)

**Zad.1** Wypisz wszystkie znajdujące się w bazie tabele.

Code:

Wynik:

```
show tables
from sakila;
```

	Tables_in_sakila
▶	actor
	actor_info
	address
	category
	city
	country
	customer

Result 1 x 23 row(s) returned

**Zad.2** Wypisz tytuły filmów o długości większej niż 120 minut

Code:

Wynik:

```
select title, length
from sakila.film
where length > 120;
```

	title	length
▶	AFRICAN EGG	130
	AGENT TRUMAN	169
	ALAMO VIDEOTAPE	126
	ALASKA PHANTOM	136
	ALI FOREVER	150
	ALLEY EVOLUTION	180
	AMERICAN CIRCUS	129

film 1 x 457 row(s) returned

**Zad.3** Wypisz tytuły filmów oraz ich język, dla wszystkich filmów, w których opisie występuje słowo Documentary.

Code:

```
select film.film_id, film.title, language.language_id, name
from sakila.film
inner join sakila.language on language.language_id = film.language_id
where description not like '%Documentary%';
```

Wynik:

	film_id	title	language_id	name
▶	1	ACADEMY DINOSAUR	1	English
	2	ACE GOLDFINGER	1	English
	3	ADAPTATION HOLES	6	German
	6	AGENT TRUMAN	1	English
	7	AIRPLANE SIERRA	1	English
	8	AIRPORT POLLOCK	1	English
	9	AI DRAMA DEVI	1	English

899 row(s) returned

**Zad.4 Wypisz tytuły filmów z kategorii Documentary, które w swoim opisie nie zawierają słowa Documentary.**

**Code:**

```
select film.film_id,title,name
from ((sakila.film
inner join sakila.film_category on film.film_id=film_category.film_id)
inner join sakila.category on film_category.category_id=category.category_id)
where description not like '%Documentary%'
and name like 'Documentary';
```

**Wynik:**

	film_id	title	name
▶	1	ACADEMY DINOSAUR	Documentary
	3	ADAPTATION HOLES	Documentary
	40	ARMY FLINTSTONES	Documentary
	58	BEACH HEARTBREAKERS	Documentary
	62	BED HIGHBALL	Documentary
	72	BILL OTHERS	Documentary
	85	BONNIE HOLOCAUST	Documentary

63 row(s) returned

**Zad.5 Wypisz imiona i nazwiska wszystkich aktorów, którzy wystąpili w filmach zawierających usunięte sceny.**

**Code:**

```
select film.film_id, actor.actor_id, first_name, last_name, film.special_features
from ((sakila.film
inner join sakila.film_actor on film.film_id=film_actor.film_id)
inner join sakila.actor on film_actor.actor_id=actor.actor_id)
where special_features like '%Deleted scenes%';
```

**Wynik:**

	film_id	actor_id	first_name	last_name	special_features
▶	1	1	PENELOPE	GUINNESS	Deleted Scenes,Behind the Scenes
	1	10	CHRISTIAN	GABLE	Deleted Scenes,Behind the Scenes
	1	20	LUCILLE	TRACY	Deleted Scenes,Behind the Scenes
	1	30	SANDRA	PECK	Deleted Scenes,Behind the Scenes
	1	40	JOHNNY	CAGE	Deleted Scenes,Behind the Scenes
	1	53	MENA	TEMPLE	Deleted Scenes,Behind the Scenes
	1	108	WARREN	NOBLE	Deleted Scenes,Behind the Scenes

2778 row(s) returned

**Zad.6 Dla każdej kategorii wiekowej filmów (G, PG-13, PG, NC-17, R) wypisz liczbę filmów do niej należących**

**Code:**

```
select rating, count(film_id) as liczba
from sakila.film
group by rating;
```

**Wynik:**

	rating	liczba
▶	PG	194
	G	178
	NC-17	210
	PG-13	223
	R	195

5 row(s) returned

**Zad.7 Wypisz tytuły filmów wypożyczonych pomiędzy 25 a 30 maja 2005. Wyniki posortuj alfabetycznie.**

**Code:**

```
select film.title, rental_date
from ((sakila.film
inner join sakila.inventory on film.film_id = inventory.film_id)
inner join sakila.rental on inventory.inventory_id = rental.inventory_id)
where rental_date between '2005-05-25%' and '2005-05-31%'
order by film.title ASC;
```

**Wynik:**

	title	rental_date
▶	ACADEMY DINOSAUR	2005-05-30 20:21:07
	ACADEMY DINOSAUR	2005-05-27 07:03:28
	AFFAIR PREJUDICE	2005-05-27 20:44:36
	AFRICAN EGG	2005-05-28 07:53:38
	AGENT TRUMAN	2005-05-26 15:32:46
	AGENT TRUMAN	2005-05-26 23:23:56
	AIRPORT POLLOCK	2005-05-25 19:37:47

985 row(s) returned

**Zad.8 Wypisz tytuły 5 najdłuższych filmów o kategorii R.**

**Code:**

**Wynik:**

```
select title, length, rating
from sakila.film
where rating = 'R'
order by length desc
limit 5;
```

	title	length	rating
▶	SWEET BROTHERHOOD	185	R
	SOLDIERS EVOLUTION	185	R
	HOME PITY	185	R
	SMOOCHY CONTROL	184	R
	SATURN NAME	182	R

5 row(s) returned

**Zad.9 Nie używając grupowania wypisz imiona oraz nazwiska wszystkich klientów, którzy byli obsłużeni przez 2 różnych pracowników**

**Code:**

```
select distinct customer.customer_id, first_name, last_name /*, staff_id*/
from sakila.customer
inner join sakila.payment on customer.customer_id = payment.customer_id
```

**Wynik:**

	customer_id	first_name	last_name
▶	1	MARY	SMITH
	2	PATRICIA	JOHNSON
	3	LINDA	WILLIAMS
	4	BARBARA	JONES
	5	ELIZABETH	BROWN
	6	JENNIFER	DAVIS
	7	MARTA	MILLER

599 row(s) returned

**Zad.10 Wybierz wszystkich klientów, którzy wypożyczyli więcej filmów niż klient o e-mailu PETER.MENARD@sakilacustomer.org.**

**Code:**

```
select customer_id, count(customer_id) as ilosc_rental /* count(customer_id341) = 23 */
from sakila.rental
group by customer_id
having count(customer_id) >
(select count(rental.customer_id)
from sakila.customer
join sakila.rental on rental.customer_id = customer.customer_id
where customer.email like 'PETER.MENARD%');
```

**Wynik:**

	customer_id	ilosc_rental
▶	1	32
	2	27
	3	26
	5	38
	6	28
	7	33
	8	24

435 row(s) returned

**Zad.11 Wypisz wszystkie pary aktorów, którzy wystąpili razem w więcej niż jednym filmie. Każda para powinna występować co najwyżej raz. Jeśli występuje para (X, Y), to nie wypisuj pary (Y, X).**

**Code:**

```
select a.film_id, a.actor_id, b.actor_id
from sakila.film_actor as a join sakila.film_actor as b
on a.film_id = b.film_id and a.actor_id < b.actor_id
order by a.actor_id desc;
```

**Wynik:**

	film_id	actor_id	actor_id
▶	886	198	199
	541	198	199
	758	197	198
	628	197	198
	815	196	197
	541	196	198
	541	196	199

Result 6 × 14915 row(s) returned

W tym zadaniu nie udało mi się realizować polecenia: „Każda para powinna występować co najwyżej raz”, być może uda mi się to zrobić przed zajęciami, lecz w tej chwili nie mam porządnego pomysłu, wydają mi się, że komplikuję i można to zrobić w łatwy sposób.

**Zad.12 Wypisz nazwiska aktorów, którzy nie wystąpili w żadnym filmie, którego tytuł zaczyna się litera B.**

**Code:**

```
select distinct last_name
from ((sakila.film
inner join sakila.film_actor fa on film.film_id=fa.film_id)
inner join sakila.actor on fa.actor_id=actor.actor_id)
where fa.film_id not between
(select min(film_id)
from sakila.film
where title like 'B%') and
(select max(film_id)
from sakila.film
where title like 'B%')
```

**Wynik:**

	last_name
▶	GUINNESS
	GABLE
	TRACY
	PECK
	CAGE
	TEMPLE
	NOTTE

121 row(s) returned

**Zad.13 Wypisz nazwiska aktorów, którzy zagraли w wiekszej liczbie horrorów niz filmów akcji.**

**Code:**

```
select actor.actor_id, last_name
from sakila.actor
where(select count(*) /* ile razy actor.actor_id = film_actor.actor_id */
from (((sakila.film_actor
inner join sakila.film on film.film_id = film_actor.film_id)
inner join sakila.film_category on film_category.film_id = film.film_id)
inner join sakila.category on category.category_id = film_category.category_id)
where name like 'Horror' and actor.actor_id = film_actor.actor_id) >
(select count(*)
from (((sakila.film_actor
inner join sakila.film on film.film_id = film_actor.film_id)
inner join sakila.film_category on film_category.film_id = film.film_id)
inner join sakila.category on category.category_id = film_category.category_id)
where name like 'Action' and actor.actor_id = film_actor.actor_id)
order by actor_id;
```

**Wynik:**

	actor_id	last_name
▶	1	GUINNESS
	12	BERRY
	14	BERGEN
	17	VOIGHT
	27	MCQUEEN
	32	HACKMAN
	36	NIKAKTS

61 row(s) returned

**Zad.14 Wypisz wszystkich klientów, których średnia opłata za wypożyczony film jest wyższa niż średnia opłata dokonana 7 lipca 2005**

**Code:**

```
select payment.customer_id, payment.rental_id, payment_date, avg(amount)
from sakila.payment
inner join sakila.customer on customer.customer_id = payment.customer_id
group by customer.customer_id
having avg(amount) > (select avg(amount)
from sakila.payment
where payment_date like '2005-07-07%');
```

**Wynik:**

	customer_id	rental_id	payment_date	avg(amount)
▶	2	320	2005-05-27 00:09:24	4.767778
	3	435	2005-05-27 17:17:09	5.220769
	7	46	2005-05-25 06:04:08	4.596061
	11	987	2005-05-30 22:59:12	4.448333
	13	1933	2005-06-17 06:54:42	4.878889
	17	287	2005-05-26 19:44:54	4.704286
	19	18	2005-05-25 01:10:47	5.240000

288 row(s) returned

**Zad.15,16 Do tabeli language dodaj kolumnę films\_no i uzupełnij ją liczbą filmów w danym języku.**

**Zad.15,16 Zmien język filmu WON DARES na mandaryński oraz wszystkich filmów, w których występuje NICK WAHLBERG na niemiecki. Zaktualizuj dane w tabeli language**

**Jako jedno zadanie:**

**Code:**

```
/*alter table sakila.language
add films_no varchar(255);
*/
```

```
update sakila.language
set films_no = (select sum(film.language_id = '1') from sakila.film)
where language_id > 0
and name = 'English';
```

```
update sakila.film
set language_id = '4'
where title like 'WON DARES';
```

```
update sakila.language
set films_no = (select sum(film.language_id = 4)
from sakila.film)
where language_id > 0
and name = 'Mandarin';
```

```

update sakila.film
set language_id = "6"
where film_id = (select * from (select film.film_id
from sakila.film_actor, sakila.actor
where (film_actor.film_id = film.film_id)
and (film_actor.actor_id = actor.actor_id )
and (actor.first_name like 'NICK')
and (actor.last_name like 'WAHLBERG'))as x)
and (film.film_id > 0);

```

```

update sakila.language
set films_no = (select sum(film.language_id = 6)
from sakila.film)
where language_id > 0
and name = 'German';

```

**Wynik:**

	language_id	name	last_update	films_no
▶	1	English	2021-10-18 23:25:13	974
	2	Italian	2021-10-18 23:26:11	0
	3	Japanese	2021-10-18 23:26:11	0
	4	Mandarin	2021-10-18 23:26:14	1
	5	French	2021-10-18 23:26:11	0
	6	German	2021-10-18 23:26:14	25
⌵	NULL	NULL	NULL	NULL

**Zad.17 Usun kolumne release\_year z tabeli film.**

**Code:**

```

alter table sakila.film
drop column release_year;

```

**Wynik:**

	language_id	original_language_id	rental_duration	rental_rate	length	replacement_cost	rating	special_features	last_update
▶		NULL	6	0.99	86	20.99	PG	Deleted Scenes,Behind the Scenes	2021-10-18 22:49:45
		NULL	3	4.99	48	12.99	G	Trailers,Deleted Scenes	2021-10-18 22:49:45
		NULL	7	2.99	50	18.99	NC-17	Trailers,Deleted Scenes	2021-10-18 23:18:45
		NULL	5	2.99	117	26.99	G	Commentaries,Behind the Scenes	2021-10-17 21:49:53
		NULL	6	2.99	130	22.99	G	Deleted Scenes	2006-02-15 05:03:42
		NULL	3	2.99	169	17.99	PG	Deleted Scenes	2006-02-15 05:03:42
◀									

**Dziękuję!**