

# Sprawozdanie MySQL - Laboratoria nr. 6 & 7

## Laboratoria 7

### 1 Zapytania SQL (3)

a) `SELECT * FROM filmy WHERE film_data_produkcji >= "2000-01-01";`

film_id	film_tytul	film_rezyser_id	film_aktor_id	film_data_produkcji	film_box_office_mln
1000	Oppenheimer	25	1	2023-07-19	954
1700	Mroczny rycerz	25	7	2008-07-14	1000

b) `SELECT * FROM filmy WHERE film_rezyser_id = 25;`

film_id	film_tytul	film_rezyser_id	film_aktor_id	film_data_produkcji	film_box_office_mln
1000	Oppenheimer	25	1	2023-07-19	954
1700	Mroczny rycerz	25	7	2008-07-14	1000

c) `SELECT * FROM filmy WHERE film_box_office_mln > (SELECT AVG(film_box_office_mln) FROM filmy);`

film_id	film_tytul	film_rezyser_id	film_aktor_id	film_data_produkcji	film_box_office_mln
1000	Oppenheimer	25	1	2023-07-19	954
1300	Django	45	4	2012-12-11	426
1700	Mroczny rycerz	25	7	2008-07-14	1000

### 2 Zapytanie z klauzulą UNION wyświetlające największe i najmniejsze ID

<code>SELECT MIN(film_id) AS "Min IDS", MAX(film_id) AS "Max IDS" FROM filmy</code>	Min IDS	Max IDS
<code>UNION</code>		
<code>SELECT MIN(rezyser_id), MAX(rezyser_id) FROM rezyserzy</code>	420	1800
<code>UNION</code>		
<code>SELECT MIN(aktor_id), MAX(aktor_id) FROM aktorzy</code>	1	7

### 3 Wszystkie ID filmów zostały wyświetlone w jednej linii przy użyciu funkcji GROUP\_CONCAT.

```
SELECT
    GROUP_CONCAT(DISTINCT film_id
        ORDER BY film_id ASC
        SEPARATOR ' ') AS "ID filmow"
FROM
    filmy;
```

```
ID filmow
1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800
```

#### 4 Filmy zostały pogrupowane względem roku używając polecenia CONCAT.

```
SELECT CONCAT(film_tytul, "-", YEAR(film_data_produkcji)) AS filmy
FROM filmy;
```

filmy
Oppenheimer-2023
Psy-1992
Bekarty wojny-2009
Django-2012
Milczenie owiec-1991
Ojciec Chrzestny II-1974
Zapach kobiety-1992
Mroczny rycerz-2008
Podziemny krag-1999

#### 5 Zapytanie tworzy prosty raport złożony z 2 kolumn dla wszystkich tabel w bazie.

```
SELECT MAX(film_id) AS "Min MAX IDS", COUNT(film_id) FROM filmy
UNION
SELECT MAX(rezyser_id) AS "Min MAX IDS", COUNT(rezyser_id) FROM rezyserzy
UNION
SELECT MAX(aktor_id) AS "Min MAX IDS", COUNT(aktor_id) FROM aktorzy
```

Min MAX IDS	COUNT(film_id)
1800	9
85	7
7	7

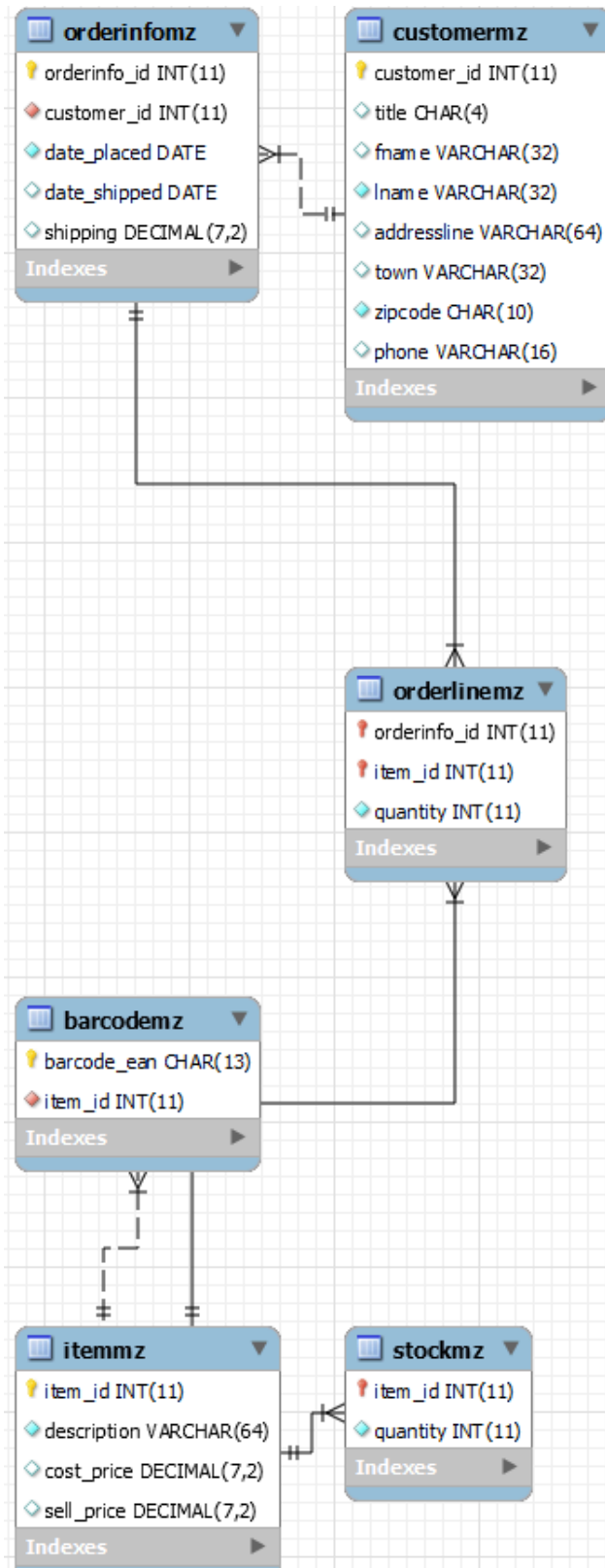
#### 6 Utworzone zapytania w celu sprawdzenia czy w ostatnich 10 latach pojawiły się nowe filmy.

```
SELECT
COUNT(film_id) AS "Liczba filmow",
GROUP_CONCAT(DISTINCT film_id ORDER BY film_id ASC SEPARATOR ' ') AS "ID filmow"
FROM filmy
WHERE film_data_produkcji >= "2014-01-01"
```

Liczba filmow	ID filmow
3	420 997 1000

## Laboratoria 8

1 Do systemu została dodana baza danych Sprzedaż Wysyłkowa. Schemat graficzny tabel został wygenerowany



## 2 Wykaz klientów z miejscowości rozpoczynających się na literę "h".

```
SELECT * FROM baza_sp_ws.customermz
where town LIKE "h%";
```

customer_id	title	fname	lname	addressline	town	zipcode	phone
1	Miss	Jenny	Stones	27 Rowan Avenue	Hightown	NT2 1AQ	023 9876
9	Mrs	Christine	Hickman	36 Queen Street	Histon	HT3 5EM	342 5432
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## 3 Z tabeli item zostały wyświetlone te rekordy, które zawierają ceny z wartościami NULL.

```
SELECT * FROM baza_sp_ws.itemmz
where cost_price IS NULL OR sell_price IS NULL;
```

item_id	description	cost_price	sell_price
12	Small Ball	NULL	NULL
13	Large Ball	NULL	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL

## 4 Rekordy z tabeli customer zostały wyświetlone w wersji podstawowej oraz ze „sklejonymi” komórkami: tytuł, imię, nazwisko, miejscowość, kod.

```
SELECT *, CONCAT(title, " ", fname, " ", lname, " ", town, " ", zipcode) AS "ALL" FROM baza_sp_ws.customermz;
```

customer_id	title	fname	lname	addressline	town	zipcode	phone	ALL
1	Miss	Jenny	Stones	27 Rowan Avenue	Hightown	NT2 1AQ	023 9876	Miss Jenny Stones Hightown NT2 1AQ
2	Mr	Andrew	Stones	52 The Willows	Lowtown	LT5 7RA	876 3527	Mr Andrew Stones Lowtown LT5 7RA
3	Miss	Alex	Matthew	4 The Street	Nicetown	NT2 2TX	010 4567	Miss Alex Matthew Nicetown NT2 2TX
4	Mr	Adrian	Matthew	The Barn	Yuleville	YV67 2WR	487 3871	Mr Adrian Matthew Yuleville YV67 2WR
5	Mr	Simon	Cozens	7 Shady Lane	Oahenham	OA3 6QW	514 5926	Mr Simon Cozens Oahenham OA3 6QW
6	Mr	Neil	Matthew	5 Pasture Lane	Nicetown	NT3 7RT	267 1232	Mr Neil Matthew Nicetown NT3 7RT
7	Mr	Richard	Stones	34 Holly Way	Bingham	BG4 2WE	342 5982	Mr Richard Stones Bingham BG4 2WE
8	Mrs	Ann	Stones	34 Holly Way	Bingham	BG4 2WE	342 5982	Mrs Ann Stones Bingham BG4 2WE
9	Mrs	Christine	Hickman	36 Queen Street	Histon	HT3 5EM	342 5432	Mrs Christine Hickman Histon HT3 5EM
10	Mr	Mike	Howard	86 Dysart Street	Tibsville	TB3 7FG	505 5482	Mr Mike Howard Tibsville TB3 7FG
11	Mr	Dave	Jones	54 Vale Rise	Bingham	BG3 8GD	342 8264	Mr Dave Jones Bingham BG3 8GD
12	Mr	Richard	Neill	42 Thached way	Winersby	WB3 6GQ	505 6482	Mr Richard Neill Winersby WB3 6GQ
13	Mrs	Laura	Hendy	73 Margeritta Way	Oxbridge	OX2 3HX	821 2335	Mrs Laura Hendy Oxbridge OX2 3HX
14	Mr	Bill	ONeill	2 Beamer Street	Welltown	WT3 8GM	435 1234	Mr Bill O'Neill Welltown WT3 8GM
15	Mr	David	Hudson	4 The Square	Milltown	MT2 6RT	961 4526	Mr David Hudson Milltown MT2 6RT

## 5 Wyświetlono listę zamówień w następującej postaci: numer zamówienia, imię i nazwisko klienta, data zamówienia, nazwa zamówionego towaru, liczba sztuk.

```
SELECT o.orderinfo_id, CONCAT(c.title, ' ', c.fname, ' ', c.lname) AS customer_name,
       o.date_placed, i.description AS item_description, ol.quantity
FROM orderlinemz ol
JOIN orderinformz o ON ol.orderinfo_id = o.orderinfo_id
JOIN customermz c ON o.customer_id = c.customer_id
JOIN itemmz i ON ol.item_id = i.item_id;
```

orderinfo_id	customer_name	date_placed	item_description	quantity
1	Miss Alex Matthew	2000-03-13	Tissues	1
1	Miss Alex Matthew	2000-03-13	Fan Large	1
1	Miss Alex Matthew	2000-03-13	Roman Coin	1
2	Mrs Ann Stones	2000-06-23	Wood Puzzle	1
2	Mrs Ann Stones	2000-06-23	Tissues	2
2	Mrs Ann Stones	2000-06-23	Fan Large	2
2	Mrs Ann Stones	2000-06-23	Carrier Bag	1
3	Mr David Hudson	2000-09-02	Wood Puzzle	1
3	Mr David Hudson	2000-09-02	Rubic Cube	1
4	Mrs Laura Hendy	2000-09-03	Picture Frame	2
5	Mrs Ann Stones	2000-07-21	Wood Puzzle	1
5	Mrs Ann Stones	2000-07-21	Linux CD	1

**6 Wyświetlono listę zamówień w następującej postaci: numer zamówienia, imię i nazwisko klienta, data zamówienia, całkowita wartość zamówienia (nie uwzględniając kosztów wysyłki).**

```
SELECT o.orderinfo_id, CONCAT(c.title, ' ', c.fname, ' ', c.lname) AS customer_name, o.date_placed,
       SUM(i.sell_price * ol.quantity) AS total_order_value
FROM orderlinemz ol
JOIN orderinformz o ON ol.orderinfo_id = o.orderinfo_id
JOIN customermz c ON o.customer_id = c.customer_id
JOIN itemmz i ON ol.item_id = i.item_id
GROUP BY o.orderinfo_id;
```

orderinfo_id	customer_name	date_placed	total_order_value
1	Miss Alex Matthew	2000-03-13	26.39
2	Mrs Ann Stones	2000-06-23	69.83
3	Mr David Hudson	2000-09-02	33.44
4	Mrs Laura Hendy	2000-09-03	19.90
5	Mrs Ann Stones	2000-07-21	24.44

**7 Wyświetlono towary zamówione przez Ann Stones z zastosowaniem konstrukcji GROUP\_CONCAT**

```
SELECT o.orderinfo_id, CONCAT(c.title, ' ', c.fname, ' ', c.lname) AS customer_name, o.date_placed,
       GROUP_CONCAT(i.description) AS ordered_items
FROM orderlinemz ol
JOIN orderinformz o ON ol.orderinfo_id = o.orderinfo_id
JOIN customermz c ON o.customer_id = c.customer_id
JOIN itemmz i ON ol.item_id = i.item_id
WHERE c.lname = 'Stones' AND c.fname = 'Ann'
GROUP BY o.orderinfo_id;
```

orderinfo_id	customer_name	date_placed	ordered_items
2	Mrs Ann Stones	2000-06-23	Wood Puzzle,Tissues,Fan Large,Carrier Bag
5	Mrs Ann Stones	2000-07-21	Wood Puzzle,Linux CD

## 8 Procedura wypisująca dowolnie przekazany tekst.

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE PrintText(IN text_to_print VARCHAR(255))
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT text_to_print;
```

```
END //
```

```
DELIMITER ;
```

```
CALL PrintText('Marcin Ziemba');
```

text_to_print
Marcin Ziemba

## 9 Procedura wypisująca dowolnie przekazany tekst i wypisująca go 3 razy z użyciem konstrukcji WHILE.

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE PrintTextThreeTimes(IN text_to_print VARCHAR(255))
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE counter INT DEFAULT 0;
```

```
    WHILE counter < 3 DO
```

```
        SELECT CONCAT(text_to_print, ' ');
```

```
        SET counter = counter + 1;
```

```
    END WHILE;
```

```
END //
```

```
DELIMITER ;
```

```
CALL PrintText('Marcin Ziemba');
```

CONCAT(text_to_print, ' ')
▶ Marcin Ziemba

Result 13 × Result 14 Result 15

Na dole widzimy 3 rezultaty z wypisanym napisem "Marcin Ziemba".