










1. Представлення, яке повертає усі рядки таблиці.

```
CREATE VIEW view_1 AS  
SELECT *  
FROM cars;
```

+ Параметри																
<div><div><div>←</div><div>→</div></div></div>						id_car	new_car	vin_number	marka	model	year_production	run_car_km	colour_car	link_photo_car	price_car_\$	
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	1	0	123akkda	bmw	528i	2021	15	red	http/img_bmw	55000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	2	0	dfgh4567dff	Mercedes-Benz	S500	2021	12	black	http/img_mercedes	250000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	3	1	895hkyr234	Audi	A6	2016	120000	blue	http/img_audi	30000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	4	0	567tyjhff	kia	rio	2021	20	black	http/img_kia	22000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	5	1	ytr5490en	vw	passat	2017	50000	grey	http/img_passat	35000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	6	1	128906ghjk7654	fiat	uno	1985	750000	orange	http/img_fiat	NULL
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	7	0	tuyy45678912hj	porsche	911	2021	10	orange	http/img_porsche	NULL





2. Представлення, яке повертає рядки, що задовольняють наперед заданій умові.

```
CREATE VIEW view_2 AS  
SELECT *  
FROM cars  
WHERE price_car_$ >= 35000;
```

+ Параметри													
		id_car	new_car	vin_number	marka	model	year_production	run_car_km	colour_car	link_photo_car	price_car_\$		
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	1	0	123akkda	bmw	528i	2021	15	red	http/img_bmw	55000
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	2	0	dfgh4567dff	Mercedes-Benz	S500	2021	12	black	http/img_mercedes	250000
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	5	1	yt5490en	vw	passat	2017	50000	grey	http/img_passat	35000

3. Представлення, яке повертає рядки, що задовольняють наперед заданим умовам.

```
CREATE VIEW view_3 AS  
SELECT *  
FROM cars  
WHERE year_production >= 2017 AND price_car_$ < 100000;
```

+ Параметри													
		id_car	new_car	vin_number	marka	model	year_production	run_car_km	colour_car	link_photo_car	price_car_\$		
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	1	0	123akkda	bmw	528i	2021	15	red	http/img_bmw	55000
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	4	0	567tyjhff	kia	rio	2021	20	black	http/img_kia	22000
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	5	1	ytr5490en	vw	passat	2017	50000	grey	http/img_passat	35000

4. Представлення, яке повертає конкретні стовпці.

```
CREATE VIEW view_4 AS
```

```
SELECT id_car, marka, model
FROM cars;
```

+ Параметри

	id_car	marka	model
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	1	bmw	528i
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	2	Mercedes-Benz	S500
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	3	Audi	A6
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	4	kia	rio
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	5	vw	passat
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	6	fiat	uno
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	7	porsche	911

5. Представлення, яке повертає конкретні стовпці, які мають зрозумілі та зручні для читання імена (псевдоніми).

```
CREATE VIEW view_5 AS
SELECT id_car as "Car's ID", marka as "Car's name", model as "Car's model"
FROM cars;
```

+ Параметри

	Car's ID	Car's name	Car's model
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	1	bmw	528i
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	2	Mercedes-Benz	S500
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	3	Audi	A6
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	4	kia	rio
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	5	vw	passat
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	6	fiat	uno
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	7	porsche	911

6. Представлення, яке використовує конкатенацію стовпців.

```
CREATE VIEW view_6 AS
SELECT id_car, concat(marka, " ", model) as "Car's full name"
FROM cars;
```

+ Параметри

	id_car	Car's full name
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	1	bmw 528i
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	2	Mercedes-Benz S500
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	3	Audi A6
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	4	kia rio
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	5	vw passat
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	6	fiat uno
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	7	porsche 911

7. Представлення, яке використовує вираз CASE.

```
CREATE VIEW view_7 AS
SELECT concat(marka, " ", model) as "Car's full name",
CASE
WHEN price_car_$ >= 50000 AND year_production >= 2020 THEN
"Luxury car"
ELSE "Usual car"
END as "Car class by cost"
FROM cars;
```

Сервер: mysql:3306 » База даних: ka9811 » Подання: view\_7

Переглянути Структура SQL Пошук Експорт Операції

Поточний вибір не містить унікального стовпця. Використання функцій редагування сітки, прапців, Редагув

Показано рядки 0 - 4 (всього 5, Запит виконувався 0.0009 секунди.)

SELECT \* FROM `view\_7`

☐ Показати все | Число рядків: 25 | Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці

+ Параметри

Car's full name	Car class by cost
bmw 528i	Luxury car
Mercedes-Benz S500	Luxury car
Audi A6	Usual car
kia rio	Usual car
vw passat	Usual car

☐ Показати все | Число рядків: 25 | Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці

8. Представлення, яке повертає обмежену кількість рядків.

```
CREATE VIEW view_8 AS  
SELECT id_car as "Car's ID", concat(marka, " ", model) as "Car's full name"  
FROM cars
```

LIMIT 3;

Поточний вибір не містить унікального стовпця. Використання функцій редагування сітки, прапців, Редагувати, Копіювати та Видалити недоступні.

✓ Показано рядки 0 - 2 (всього 3, Запит виконувався 0.0008 секунди.)

SELECT \* FROM `view\_8`

☐ Показати все | Число рядків: 25 | Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці

+ Параметри

Car's ID	Car's full name
182	bmw 528i
185	Mercedes-Benz S500
186	Audi A6

☐ Показати все | Число рядків: 25 | Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці

Операції з результатами запиту

Друк | Скопіювати до буфера обміну | Експорт | Відобразити діаграму | Створити

9. Представлення, яке повертає n випадкових рядків таблиці

```
CREATE VIEW view_9 AS  
SELECT * FROM cars  
ORDER BY rand()
```

LIMIT 4;

Сервер: mysql:3306 » База даних: ka9811 » Подання: view\_9

Поточний вибір не містить унікального стовпця. Використання функцій редагування сітки, прапців, Редагувати, Копіювати та Видалити недоступні.

✓ Показано рядки 0 - 3 (всього 4, Запит виконувався 0.0034 секунди.)

SELECT \* FROM `view\_9`

☐ Показати все | Число рядків: 25 | Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці

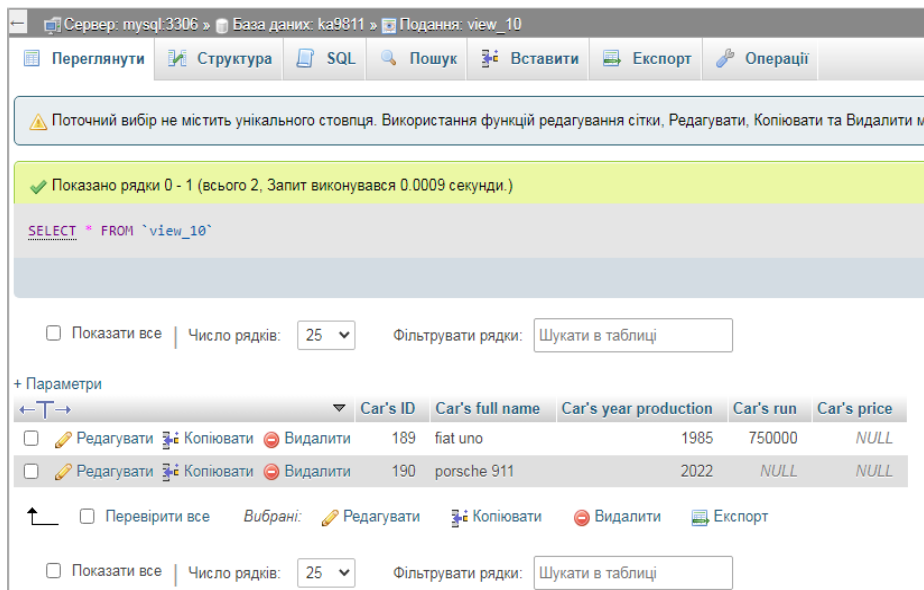
+ Параметри

id_car	new_car	vin_number	marka	model	year_production	run_car_km	colour_car	link_photo_car	price_car_
188	1	ytr5490en	vw	passat	2017	50000	grey	http/img_passat	35000
187	0	567tyjhff	kia	rio	2021	20	black	http/img_kia	22000
185	0	dfgh4567dff	Mercedes-Benz	S500	2021	12	black	http/img_mercedes	250000
182	0	123akkda	bmw	528i	2021	15	red	http/img_bmw	55000

☐ Показати все | Число рядків: 25 | Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці

## 10. Представлення з пошуком значень NULL.

```
CREATE VIEW view_10 AS
SELECT id_car as "Car's ID", concat(marka, " ", model) as "Car's full name",
       year_production as "Car's year production", run_car_km as "Car's run",
       price_car_$ as "Car's price"
FROM cars
WHERE run_car_km is NULL or price_car_$ is NULL;
```



Сервер: mysql:3306 » База даних: ka9811 » Подання: view\_10

Поточний вибір не містить унікального стовпця. Використання функцій редагування сітки, Редагувати, Копіювати та Видалити м

Показано рядки 0 - 1 (всього 2, Запит виконувався 0.0009 секунди.)

SELECT \* FROM `view\_10`

Показати все | Число рядків: 25 | Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці

+ Параметри

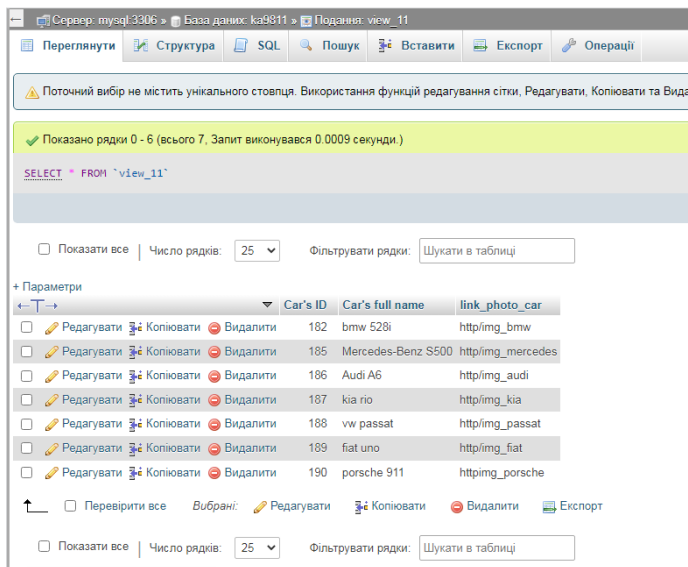
	Car's ID	Car's full name	Car's year production	Car's run	Car's price
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	189	fiat uno	1985	750000	NULL
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	190	porsche 911	2022	NULL	NULL

Перевірити все | Вибрані: ☐ Редагувати ☐ Копіювати ☐ Видалити ☐ Експорт

Показати все | Число рядків: 25 | Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці

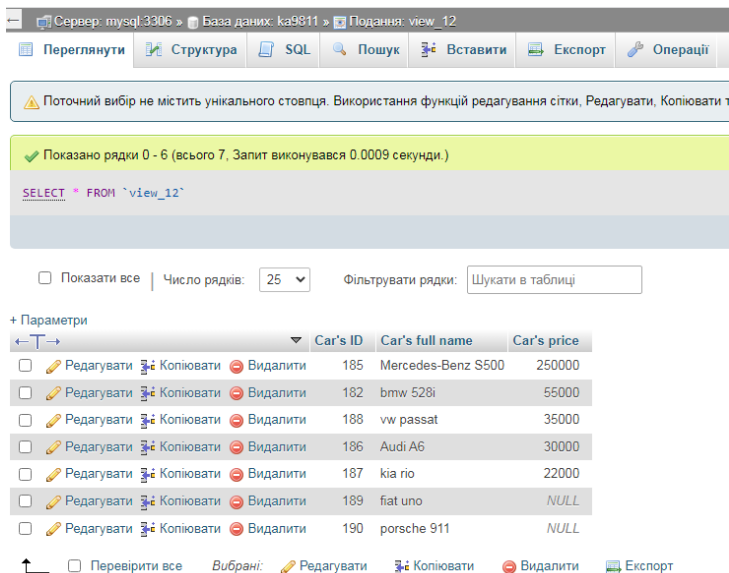
## 11. Представлення з пошуком за шаблоном.

```
CREATE VIEW view_11 AS
SELECT id_car as "Car's ID", concat(marka, " ", model) as "Car's full name",
       link_photo_car
FROM cars
WHERE link_photo_car LIKE "http%";
```



12. Представлення, в якому рядки відсортовано за деяким полем.

```
CREATE VIEW view_12 AS
SELECT id_car as "Car's ID", concat(marka, " ", model) as "Car's full name",
       price_car_$ as "Car's price"
FROM cars
ORDER BY price_car_$ DESC;
```



13. Представлення, в якому рядки відсортовано за більш ніж одним полем.

```
CREATE VIEW view_13 AS SELECT `id_car`, `marka`, `model`,
`year_production`, `price_car_$`
FROM `cars`
ORDER BY `year_production`, `price_car_$`
```

+ Параметри

<div><div>←T→</div><div></div></div>						id_car	marka	model	year_production	price_car_\$	
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	6	fiat	uno	1985	1000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	3	Audi	A6	2016	30000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	5	vw	passat	2017	35000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	4	kia	rio	2021	22000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	1	bmw	528i	2021	55000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	7	porsche	911	2021	100000
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	2	Mercedes-Benz	S500	2021	250000

14. Представлення, в якому рядки відсортовано за підрядком (функція substring).

```
CREATE VIEW view_14 AS
SELECT id_car as "Car's ID", concat(marka, " ", model) as "Car's full name",
colour_car
FROM cars
ORDER BY substring(colour_car, 1, 10)
```

Сервер: mysql:3306 » База даних: ka9811 » Подання: view\_14

Переглянути Структура SQL Пошук Вставити Експорт Операції

Поточний вибір не містить унікального стовпця. Використання функцій редагування сітки, Редагувати, Копіювати та

✓ Показано рядки 0 - 6 (всього 7, Запит виконувався 0.0010 секунди.)

SELECT \* FROM `view\_14`

☐ Показати все | Число рядків: 25 | Фільтрувати рядки: Шукати в таблиці

+ Параметри

			Car's ID	Car's full name	colour_car				
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	185	Mercedes-Benz S500	black
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	187	kia rio	black
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	186	Audi A6	blue
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	190	porsche 911	green
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	188	vw passat	grey
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	189	fiat uno	orange
<input type="checkbox"/>		Редагувати		Копіювати		Видалити	182	bmw 528i	red

↑ ☐ Перевірити все | Вибрані: Редагувати Копіювати Видалити Експорт

15. Представлення, в якому обробляються NULL значення при сортуванні.

```
CREATE VIEW view_15 AS
SELECT *
FROM cars
ORDER BY NULL, `price_car_$`
```

+ Параметри

	id_car	new_car	vin_number	marka	model	year_production	run_car_km	colour_car	link_photo_car	price_car_\$
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	6	1	128906ghjk7654	fiat	uno	1985	750000	orange	http/img_fiat	NULL
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	7	0	tuyy45678912hj	porsche	911	2021	10	orange	http/img_porsche	NULL
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	4	0	567tyjhff	kia	rio	2021	20	black	http/img_kia	22000
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	3	1	895hjkyr234	Audi	A6	2016	120000	blue	http/img_audi	30000
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	5	1	ytr5490en	vw	passat	2017	50000	grey	http/img_passat	35000
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	1	0	123akdda	bmw	528i	2021	15	red	http/img_bmw	55000
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	2	0	dfgh4567dff	Mercedes-Benz	S500	2021	12	black	http/img_mercedes	250000

16. Представлення, в якому рядки відсортовано в залежності від ключа.

```
CREATE VIEW view_16 AS SELECT id_car, marka, model, price_car_$ FROM
cars
ORDER BY
CASE
WHEN `price_car_$` < 30000 THEN `price_car_$`
ELSE `marka`
END
```

+ Параметри

	id_car	marka	model	price_car_\$
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	6	fiat	uno	1000
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	4	kia	rio	22000
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	3	Audi	A6	30000
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	1	bmw	528i	55000
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	2	Mercedes-Benz	S500	250000
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	7	porsche	911	100000
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	5	vw	passat	35000

17. Представлення, яке розміщує один набір рядків під іншим

```
CREATE VIEW view_17 AS
SELECT `client_name`, `pc_id`
FROM orders
WHERE pc_id = 11
```



UNION ALL

```
SELECT `pc_name`, `pc_id`  
FROM assembled_pc
```

client_name	pc_id
Vlad	11
Perl	11
Stas	11
Budget PC	1
Budget PC	2

Представлення до завдання 17

18.Представлення, яке поєднує пов'язані рядки

```
CREATE VIEW view_18 AS
```

```
SELECT ord.`order_id`, ord.`client_name`, pc.`pc_name`, pc.`price` FROM orders  
ord INNER JOIN assembled_pc pc  
ON (ord.pc_id = pc.pc_id)
```

order_id	client_name	pc_name	price
1	Vlad	Budget PC	16000
2	Ker	Budget PC	8900
3	Nastia	Budget PC	9600

Представлення до завдання 18

19.Представлення, яке знаходить однакові рядки в двох таблицях

```
CREATE VIEW view_19 AS
```

```
SELECT pc.pc_name, pc.pc_id, ord.order_id  
FROM assembled_pc pc JOIN orders ord ON (pc.pc_id = ord.order_id)
```

pc_name	pc_id	order_id
Budget PC	1	1
Budget PC	2	2
Budget PC	3	3
Budget PC	4	4

Представлення до завдання 19

20.Представлення, яке повертає записи із значеннями, яких немає в іншій таблиці

```
CREATE VIEW view_20 AS  
SELECT pc_id FROM assembled_pc  
WHERE pc_id NOT IN (SELECT pc_id FROM orders)
```

pc_id
2
3
5
6
7

Представлення до завдання 20

21.Представлення, яке повертає записи із значеннями, для яких немає відповідності в іншій таблиці

```
CREATE VIEW view_21 AS SELECT c.*  
FROM clients c LEFT OUTER JOIN orders ord  
ON (c.client_surname = ord.client_surname)  
WHERE c.client_surname IS NULL
```

client_id	client_name	client_surname	client_email	client_password
3	Nastia	NULL	aseqw	12434
5	Stas	NULL	dergd	56473

Представлення до завдання 21

22.Представлення, в якому реалізовано незалежне додавання об'єднань у запит

```
CREATE VIEW view_22 AS  
SELECT pc.pc_name, o.order_id, clt.client_email  
FROM assembled_pc pc JOIN orders o ON(pc.pc_id = o.pc_id)
```

LEFT JOIN clients clt ON (clt.client\_name=o.client\_name)

pc_name	order_id	client_email
Budget PC	1	fddf
Budget PC	2	asd
Budget PC	3	aseqw
Budget PC	4	vfgew
Budget PC	5	dergd

Представлення до завдання 22

23.Представлення, в якому реалізовано об'єднання з використанням агрегованих функцій

```
CREATE VIEW view_23 AS
SELECT a.`gpu_model`,
SUM(a.`price`+t.`tax`) AS "Total price"
FROM `assembled_pc` a JOIN `taxes` t
ON (a.`pc_id` = t.`pc_id`)
GROUP BY `gpu_model`
```

gpu_model	Total price
NVIDIA GTX 1050Ti	36850
NVIDIA GTX 1060	48050
NVIDIA GTX 970	37600
Radeon RX 580	39950

Представлення до завдання 23

24.Представлення, в якому реалізовано зовнішнє об'єднання з використанням агрегованих функцій

```
CREATE VIEW view_24 AS
SELECT a.`pc_id`,
COUNT(b.`pc_id`) as "amount of ordered PCs"
FROM `assembled_pc` a LEFT OUTER JOIN `orders` b
ON (a.`pc_id` = b.`pc_id`)
GROUP BY a.`pc_id`
```

pc_id	amount of ordered PCs
1	1
2	0
3	0
4	1
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	3

Представлення до завдання 24

25. Представлення, в якому відсутні дані в кількох таблицях.

```
CREATE VIEW view_25 AS
SELECT cl.`name_client`, s.`price_car_$`
FROM `clients` cl LEFT OUTER JOIN `cars` s
ON (cl.`name_client` = s.`price_car_$`)
UNION
SELECT cl.`name_client`, s.`price_car_$`
FROM `clients` cl RIGHT OUTER JOIN `cars` s
ON (cl.`name_client` = s.`price_car_$`);
```

+ Параметри	
name_client	price_car_\$
Peter	NULL
NULL	NULL
Andrei	NULL
NULL	55000
NULL	250000
NULL	30000
NULL	22000
NULL	35000

26. Представлення, в якому містяться NULL-значення в операціях та порівняннях.

```
CREATE VIEW view_26 AS
```

```
SELECT s.id_car, s.marka, s.model, s.price_car_$ FROM cars s WHERE
COALESCE(s.price_car_$, 0) > 0 GROUP BY s.id_car, s.marka, s.model,
s.price_car_$
```

+ Параметри

id_car	marka	model	price_car_\$
182	bmw	528i	55000
185	Mercedes-Benz	S500	250000
186	Audi	A6	30000
187	kia	rio	22000
188	vw	passat	35000

27. Представлення з проходом рядка.

```
CREATE VIEW view_27 AS
SELECT SUBSTR(s.`marka`, iter.pos, 1) AS C
FROM(SELECT `marka` FROM cars WHERE id_car = 1) s,
(SELECT id_client as pos FROM clients) iter
WHERE iter.pos <= LENGTH(s.`marka`)
```

+ Параметри

C
b
m
w

28. Представлення, в якому виводяться одиночні лапки

```
CREATE VIEW view_28 AS SELECT id_car, marka AS 'car"s marka' FROM
cars
```



full_components_info	no_numbers	no_words
INFO1	INFO	1
INFO1234	INFO	1234

Представлення до завдання 30

31.(\*) Представлення, в якому вибираються ініціали з імені

```
CREATE VIEW view_31 AS SELECT `order_id`,
CONCAT(LEFT(`client_name`,1),'.',LEFT(`client_surname`,1),'.') AS initials
FROM orders
```

order_id	initials
1	V.D.
2	K.M.
3	N.L.

Представлення до завдання 31

32.(\*\*) Представлення, в якому перетворити рядок у список оператора IN із множиною значень

```
CREATE VIEW view_32 AS
SELECT `client_id`, `client_name` FROM clients
WHERE `client_id` IN (SELECT SUBSTRING_INDEX(
SUBSTRING_INDEX(LIST.vals,',',iter.pos),',',-1) `client_id`
FROM(SELECT order_id pos FROM orders) as iter,
(SELECT '2,3,4' AS vals FROM assembled_pc) LIST
WHERE iter.pos <= (length(LIST.vals)-length(REPLACE(LIST.vals,',','')))+1);
```

client_id	client_name
2	Ker
3	Nastia
4	Perl

Представлення до завдання 32

33.Представлення, в якому вивести мінімальне/максимальне значення у стовпці

```
CREATE VIEW view_33 AS SELECT  
MIN(`price`) as "min price",  
MAX(`price`) as "max price"  
FROM assembled_pc
```

min price	max price
8900	16600

Представлення до завдання 33

34.Представлення, яке повертає кількість записів у таблиці

```
CREATE VIEW view_34 AS SELECT  
COUNT(*)  
FROM assembled_pc
```

COUNT(*)
16

Представлення до завдання 34

35.Представлення, яке повертає кількість визначених (не-NULL) значень

```
CREATE VIEW view_35 AS SELECT  
COUNT(`full_components_info`)  
FROM assembled_pc
```

COUNT(`full_components_info`)
16

Представлення до завдання 35

36.Представлення, в якому обчислити поточну суму

```
CREATE VIEW view_36 AS SELECT s.`marka`, s.`model`, s.`price_car_$`,  
(SELECT SUM(d.`price_car_$`) from cars d  
WHERE d.`id_car` <= s.`id_car`) AS current_price  
FROM cars s
```



☐ Показати все | Число рядків: 25 | Фільтрувати рядки

+ Параметри

marka	model	price_car_\$	current_price
bmw	528i	55000	55000
Mercedes-Benz	S500	250000	305000
Audi	A6	30000	335000
kia	rio	22000	357000
vw	passat	35000	392000
fiat	uno	NULL	392000
porsche	911	NULL	392000

### Робота з датами:

37. Представлення, в якому обчислити кількість днів між двома датами

```
CREATE VIEW view_37 AS
SELECT `id_deal`, `purchase_date`, `sale_date`,
DATEDIFF(`sale_date`, `purchase_date`) AS "Difference_dates"
FROM `deal`;
```

+ Параметри

	id_deal	purchase_date	sale_date	Difference_dates
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	180	2021-11-10	2021-11-17	7
<input type="checkbox"/> Редагувати <input type="checkbox"/> Копіювати <input type="checkbox"/> Видалити	181	2021-11-22	2021-11-24	2

↑ ☐ Перевірити все | Вибрані: ☐ Редагувати ☐ Копіювати ☐ Видалити ☐ Експорт

38. (\*) Представлення, в якому обчислити кількість повторів днів тижня
















```
CREATE VIEW view_38 AS
SELECT DATE_FORMAT( DATE_ADD(
CAST( CONCAT(YEAR(current_date),'-01-01') as DATE),
INTERVAL `id_deal`-1 DAY), '%W') DAY, COUNT(*) FROM `deal`
WHERE `id_deal` <= DATEDIFF( CAST(
CONCAT(YEAR(current_date)+1,'-01-01') AS DATE),
CAST( CONCAT(YEAR(current_date),'-01-01') AS DATE))
GROUP BY DATE_FORMAT( DATE_ADD( CAST(
CONCAT(YEAR(current_date),'-01-01') AS DATE), INTERVAL
`id_deal`-1 DAY), '%W');
```

+ Параметри	
DAY	COUNT(*)
Saturday	1
Tuesday	2
Wednesday	1

39. (\*) Представлення, в якому визначити, чи рік високосний

```
CREATE VIEW view_39 AS SELECT `id_deal`, `sale_date`, CASE WHEN day(
last_day(date_add(date_add(date_add(`sale_date`, interval -dayofyear(`sale_date`)
day), interval 1 day), interval 1 month))) = '28' THEN 'No, it is not leap year'
ELSE "Yes, it is leap year"
END AS "Is year leap?"
```

















FROM deal

<div>←T→</div>				id_deal	sale_date	Is year leap?
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	180	2021-11-17	No, it is not leap year
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	181	2021-11-24	No, it is not leap year
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	184	2021-09-07	No, it is not leap year
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	187	2021-11-18	No, it is not leap year
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	189	2020-12-01	Yes, it is leap year

40. (\*) Представлення, в якому визначити перший та останній день місяця

```
CREATE VIEW view_40 AS SELECT `id_deal`, `sale_date`,
date_add(`sale_date`,
interval -day(`sale_date`)+1 day) firstday,
last_day(`sale_date`) lastday
FROM deal
```

+ Параметри

				id_deal	sale_date	firstday	lastday
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	180	2021-11-17	2021-11-01	2021-11-30
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	181	2021-11-24	2021-11-01	2021-11-30
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	184	2021-09-07	2021-09-01	2021-09-30
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	187	2021-11-18	2021-11-01	2021-11-30
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	189	2020-12-01	2020-12-01	2020-12-31

41. (\*\*) Представлення, в якому створити календар

```
CREATE VIEW view_41 AS SELECT
MAX(CASE dw WHEN 2 THEN dm END) as Mo,
MAX(CASE dw WHEN 3 THEN dm END) as Tu,
MAX(CASE dw WHEN 4 THEN dm END) as We,
MAX(CASE dw WHEN 5 THEN dm END) as Th,
MAX(CASE dw WHEN 6 THEN dm END) as Fr,
MAX(CASE dw WHEN 7 THEN dm END) as Sa,
MAX(CASE dw WHEN 1 THEN dm END) as Su
FROM (SELECT date_format(dy,'%u') wk, date_format(dy,'%d') dm,
date_format(dy,'%w')+1 dw
FROM (SELECT ADDDATE(x.dy,deal.`id_deal`-1) dy, x.mth
FROM (SELECT ADDDATE(current_date,-dayofmonth(current_date)+1)
dy,
date_format(ADDDATE(current_date,-dayofmonth(current_date)+1),'%m')
mth
FROM deal WHERE `id_deal` = 1) x, deal
where deal.`id_deal` <= 31
and date_format(ADDDATE(x.dy,deal.`id_deal`-1),'%m') = x.mth) y) z
GROUP by wk
ORDER by wk
```

+ Параметри

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

42. (\*\*) Представлення, в якому доповнити дати, що відсутні

```
CREATE VIEW view_42 AS
SELECT z.mth, COUNT(e.`sale_date`) sale_date
FROM(SELECT DATE_ADD(min_hd, INTERVAL `dates_deal`.`id_date_deal`
month) mth
FROM(SELECT min_hd, DATE_ADD(max_hd,INTERVAL 11 month) max_hd
FROM(SELECT ADDDATE(MIN(`sale_date`),-DAYOFYEAR
(MIN(`sale_date`))) min_hd,
ADDDATE(MAX(`sale_date`),-DAYOFYEAR (MAX(`sale_date`)))
```

```

max_hd
FROM `deal`) x) y, `dates_deal`
WHERE DATE_ADD(min_hd, INTERVAL `dates_deal`.`id_date_deal` month)
      <= max_hd)
z LEFT JOIN `deal` e
ON (z.mth =
ADDDATE(DATE_ADD(LAST_DAY(`sale_date`),INTERVAL -1
month),1))
GROUP BY z.mth
ORDER BY 1

```

+ Параметри

mth	sale_date
2021-01-31	0
2021-02-28	0
2021-03-31	1
2021-04-30	0
2021-05-31	1
2021-06-30	0
2021-07-31	0
2021-08-31	2
2021-09-30	0
2021-10-31	17
2021-11-30	0
















43. (\*\*) Представлення, в якому виявити накладення діапазонів дат

```

CREATE VIEW view_43 AS
SELECT a.`id_deal`, a.`name_manager`,
CONCAT('project ',b.`id_deal`,` overlaps project ',a.`id_deal`) AS "Message
about overlay"
FROM `deal` a, `deal` b
WHERE a.`name_manager` = b.`name_manager`
AND b.`purchase_date` >= a.`purchase_date`
AND b.`purchase_date` <= a.`sale_date`
AND a.`id_deal` != b.`id_deal`;

```

+ Параметри

 ▼				id_deal	name_manager	Message about overlay
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	27	Mary	project 7 overlaps project 27
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	30	Tom	project 12 overlaps project 30
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	20	Bob	project 13 overlaps project 20
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	4	Albert	project 29 overlaps project 4
<input type="checkbox"/>	 Редагувати	 Копіювати	 Видалити	17	Tom	project 30 overlaps project 17