

### Задание

1. Модифицировать таблицу в своей БД, добавив партиционирование
2. Показать, что это не «ломает» запросы

# 1 Модифицировать таблицу в своей БД, добавив партиционирование

Создам новую таблицу создателей танков и связующую таблицу создатель-танк.

```
CREATE TABLE creators (  
  id INT,  
  name VARCHAR(255) NOT NULL,  
  age INT,  
  gender ENUM('М', 'Ж'),  
  city VARCHAR(100))  
PARTITION BY RANGE (age) (  
  PARTITION p_30 VALUES LESS THAN (30),  
  PARTITION p_30_40 VALUES LESS THAN (40),  
  PARTITION p_40_50 VALUES LESS THAN (50),  
  PARTITION p_50_60 VALUES LESS THAN (60),  
  PARTITION p_60 VALUES LESS THAN MAXVALUE);
```



Заполню таблицу

```
insert into creators (id, name, age, gender, city) values  
(1, 'Александр', 43, 'М', 'Москва'),  
(2, 'Вольфганг', 37, 'М', 'Берлин'),  
(3, 'Педро', 52, 'М', 'Барселона'),  
(4, 'Такахаша', 25, 'М', 'Токио'),  
(5, 'Матильда', 45, 'Ж', 'Минск'),  
(6, 'Джон', 64, 'М', 'Вашингтон'),  
(7, 'Си', 75, 'М', 'Пекин'),  
(8, 'Джорджина', 53, 'Ж', 'Барселона'),  
(9, 'Мирон', 21, 'М', 'Москва'),  
(10, 'Леонель', 76, 'М', 'Буэнос-Айрес'),  
(11, 'Артур', 32, 'М', 'Рио-де-жанейро'),  
(12, 'Александра', 37, 'Ж', 'Москва');
```



## 2 Показать, что это не «ломает» запросы

### Партиционирование

```
1 • select * from creators partition (p_30_40);
```

<					
Result Grid    Filter Rows: <input type="text"/>   Export:    Wrap					
	id	name	age	gender	city
▶	2	Вольфганг	37	М	Берлин
	11	Артур	32	М	Рио-де-жанейро
	12	Александра	37	Ж	Москва

```
1 • select * from creators partition (p_60);
```

<					
Result Grid    Filter Rows: <input type="text"/>   Export:    Wrap					
	id	name	age	gender	city
▶	6	Джон	64	М	Вашингтон
	7	Си	75	М	Пекин
	10	Леонель	76	М	Буэнос-Айрес

## Без партицирования

```
1 • select * from creators where age between 30 and 40;
```

	id	name	age	gender	city
▶	2	Вольфганг	37	М	Берлин
	11	Артур	32	М	Рио-де-жанейро
	12	Александра	37	Ж	Москва

```
1 • select * from creators where age > 60;
```

	id	name	age	gender	city
▶	6	Джон	64	М	Вашингтон
	7	Си	75	М	Пекин
	10	Леонель	76	М	Буэнос-Айрес

Партицирование не ломает запросы. Полученная информация идентична.  
Удалим один из разделов

```
delete from creators partition (p_60);
```

```
1 select * from creators partition (p_60);
```

```
1 select * from creators where age > 60;
```

	id	name	age	gender	city
--	----	------	-----	--------	------

	id	name	age	gender	city
--	----	------	-----	--------	------