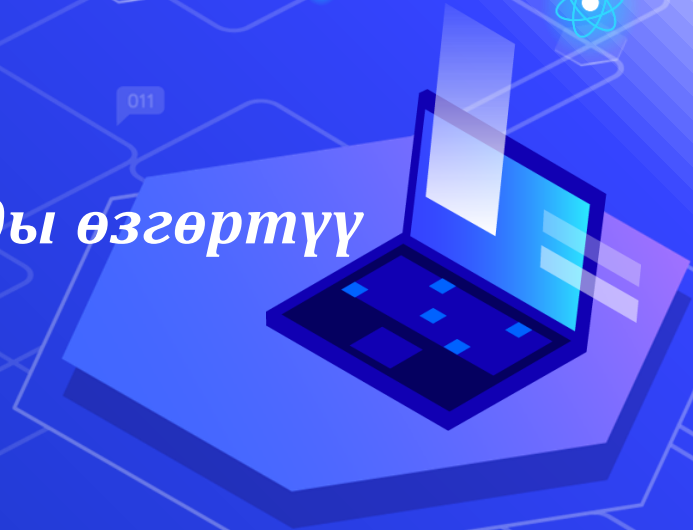


# *Таблицалардагы мамычаларды өзгөртүү*



# Сабактын планы:

## ALTER TABLE ADD

командасынын жардамында таблицага мамычаларды кошуу;

## ALTER TABLE SET

**DEFAULT** командасынын жардамыда баштапкы абалда маани коюу;

## ALTER TABLE DROP

командасынын жардамында таблицанын мамычаларын жок кылуу;

## ALTER TABLE MODIFY

**COLUMN** командасынын жардамында мамычанын тибин өзгөртүү;

## RENAME TABLE

командасынын жардамында таблицанын атын өзгөртүү.

# *Сабактын максаты:*

**Студенттер ALTER TABLE командасын колдонуу менен таблицалардагы мамычаларды өзгөртүүнү үйрөнүшөт жана демонстрациялап беришет.**

# Глоссарий:

⬡ ALTER TABLE -  
таблицаны  
өзгөртүү

⬡ ALTER COLUMN -  
мамычаны  
өзгөртүү

⬡ ADD COLUMN -  
мамычаны кошуу

⬡ DROP COLUMN -  
мамычаны жок  
кылуу

⬡ MODIFY  
COLUMN -  
мамычанын  
тибин өзгөртүү

⬡ SET DEFAULT -  
баштапкы  
абалда маани  
берүү

# Таблицаларды жана мамычаларды өзгөртүү

Эгерде таблица мурда түзүлгөн болсо, аны өзгөртүү үчүн **ALTER TABLE** командасы колдонулат. Анын синтаксис төмөнкүдөй:

ALTER TABLE таблицанын\_аты

{ADD мамычанын\_аты

мамычанын\_тиби

мамычанын\_атрибуту|

DROP COLUMN мамычанын\_аты|

MODIFY COLUMN

мамычанын\_аты мамычанын\_тиби

мамычанын\_атрибуту|

ALTER COLUMN мамычанын\_аты

SET DEFAULT маани|}.

# Жаңы мамычаны кошуу

Customers таблицасына Address мамычасын кошуу үчүн төмөнкү команда аткарылат:

```
ALTER TABLE Customers  
ADD COLUMN Address  
VARCHAR(50) NULL;
```



```
mysql> describe Customers;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
Age	int	YES		NULL	
FirstName	varchar(20)	NO		NULL	
LastName	varchar(20)	NO		NULL	
Phone	varchar(20)	NO	UNI	NULL	
Address	varchar(50)	YES		NULL	

Мында Address мамычасы VARCHAR тибине ээ жана NULL атрибуту коюлган.

# Мамычаны жок кылуу

Address мамычасын Customers таблицасынан алып салуу үчүн төмөнкү команда колдонулат:

```
ALTER TABLE  
Customers  
DROP COLUMN  
Address;
```



```
mysql> describe Customers;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field      | Type          | Null | Key  | Default | Extra          |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Id         | int           | NO   | PRI  | NULL    | auto_increment |  
| Age       | int           | YES  |      | NULL    |                |  
| FirstName | varchar(20)   | NO   |      | NULL    |                |  
| LastName  | varchar(20)   | NO   |      | NULL    |                |  
| Phone     | varchar(20)   | NO   | UNI  | NULL    |                |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

# Баштапкы абалда маанилерди өзгөртүү

Customers таблицасындагы Age мамычасы үчүн баштапкы абалда “22” маанини ыйгаруу үчүн төмөнкү команда колдонулат:

```
ALTER TABLE Customers  
ALTER COLUMN Age SET  
DEFAULT 22;
```



```
mysql> describe Customers;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra      |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Id         | int           | NO   | PRI | NULL     | auto_increment |  
| Age        | int           | YES  |     | 22       |              |  
| FirstName  | varchar(20)   | NO   |     | NULL     |              |  
| LastName   | varchar(20)   | NO   |     | NULL     |              |  
| Phone      | varchar(20)   | NO   | UNI | NULL     |              |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```



# Мамычанын тибин өзгөртүү

Customers таблицасындагы FirstName мамычасынын тибин төмөнкү команда колдонулат:

```
ALTER TABLE povtas  
MODIFY COLUMN  
FirstName CHAR(100)  
NULL;
```



```
mysql> describe Customers;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
Age	int	YES		22	
FirstName	char(100)	YES		NULL	
LastName	varchar(20)	NO		NULL	
Phone	varchar(20)	NO	UNI	NULL	

## *Текшерүүчү суроолор:*

1. Таблицалардын мамычаларын өзгөртүү үчүн кандай команда колдонулат?
2. Таблицага жаңы мамыча кошуу үчүн кандай командалар аткарылат?
3. Таблицадагы мамычаны кантип жок кылууга болот?
4. Баштапкы абалда маанилерди кантип өзгөртүү болот?
5. Мамычанын тибин өзгөртүү үчүн кандай команда колдонулат?
6. Таблицанын атын өзгөртүү үчүн кандай аракет жасалат?