

6. Эмне үчүн use test командасы эмнени түшүндүрөт?

- a) show databases командасын чакырып алуу үчүн;
- б) test берилгендер базасын чакырып алуу үчүн;
- в) drop databases test командасын чакырып алуу үчүн;
- г) show database test командасын чакырып алуу үчүн.

7. “PRODUCTSDB” ББны чакырып алуу үчүн кайсы команданы колдонобуз?

- a) use PRODUCTSDB;
- б) use базе данных;
- в) use databases PRODUCTSDB;
- г) use show database PRODUCTSDB.

8. Бул команданын жардамында эмне түзүлдү?

```
mysql> create table users (id integer auto_increment primary key, name varchar(30), age integer);
```

- a) таблица;
- б) берилгендер базасы;
- в) мамыча;
- г) жолчо.

```
mysql> DROP DATABASE productsdb;  
Query OK, 0 rows affected (0.32 sec)
```

9. Бул команда эмнени түшүндүрөт?

- a) берилгендер базасы өчүрүлдү;
- б) PRODUCTSDB ББ өчүрүлдү;
- в) DATABASE CHANGED өчүрүлдү;
- г) PRODUCTDB БД өчүрүлдү.

10. Берилгендер базасын жок кылуу үчүн кайсы команда колдонулат?

- a) show;
- б) create;
- в) drop;
- г) show database.

№7. Лекция. Таблицаларды түзүү жана жок кылуу.

1. CREATE TABLE командасы эмне үчүн колдонулат?

- a) офистик программаны түзөт;
- б) жаңы берилгендер базасын түзөт;
- в) бар берилгендер базасын түзөт;
- г) БББСны түзөт.

```
mysql> CREATE TABLE Customers  
-> (  
->   Id INT,  
->   Age INT,  
->   FirstName VARCHAR(20),  
->   LastName VARCHAR(20)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.56 sec)
```

2. Бул команда эмнени түшүндүрөт?

- a) Id, Age, FirstName, LastName мамычаларынан турган Customers таблицасын түзөт;
- б) Id, Age, FirstName, LastName мамычасынан турган Customer таблицасын түзөт;
- в) Id, Age, FirstName мамычаларынан турган Customers таблицасын түзөт;
- г) Id, Age мамычаларынан турган Customers таблицасын түзөт.

3. “RENAME TABLE эски_аты TO жаңы_аты” командасы эмнени түшүндүрөт?

- a) таблицаны жок кылат;
- б) таблицаны издейт;
- в) таблицанын атын өзгөртөт;
- г) таблицаны түзөт.

4. group таблицасын кайсы команданын жардамында көрүүгө болот?

- a) show tables group;
- б) create table group;
- в) drop table group;
- г) show tables.

5. “PRODUCTSDB” берилгендер базасын кайсы команданын жардамында көрүүгө болот?

- a) show databases;
- б) create database PRODUCTSDB;
- в) drop databases PRODUCTSDB;
- г) show database PRODUCTSDB.

```
mysql> RENAME TABLE Customers TO Clients;  
Query OK, 0 rows affected (0.41 sec)
```

6. Эмнени түшүндүрөт?

- a) таблицанын аты өзгөртүлдү;
- б) мамычанын аты өзгөртүлдү;
- в) мамычанын аты өзгөртүлдү;
- г) жолчонун аты өзгөртүлдү.

7. Таблицанын тазалоо үчүн кайсы команда колдонулат?

- a) CREATE TABLE;
- б) TRUNCATE TABLE;

в) DROP TABLE;

г) RENAME TABLE.

```
mysql> TRUNCATE TABLE Clients;  
Query OK, 0 rows affected (0.56 sec)
```

8. Командасы эмнени түшүндүрөт ?

- а) Table Clients таблицасын тазалоону түшүндүрөт;
- б) Table таблицасын тазалоону түшүндүрөт;
- в) Table Customers таблицасын тазалоону түшүндүрөт;
- г) Clients таблицасын тазалоону түшүндүрөт.

9. ББдан таблицаларды таблицаны жок кылуу үчүн кайсы команда колдонулат?

- а) CREATE TABLE;
- б) TRUNCATE TABLE;
- в) DROP TABLE;
- г) RENAME TABLE.

```
mysql> show tables;  
Empty set (0.11 sec)
```

10. Бул команда эмнени түшүндүрөт?

- а) show databases;
- б) базада эч кандай таблица жок;
- в) show Table;
- г) база эч кандай ББ жок.

№8. Лекция. Берилгендердин типтери. Символдук жана сандык типтер

1. Кайсы типтин жардамында фиксирленген чоңдук берилет?

- а) ENUM;
- б) VARCHAR;
- в) SET;
- г) CHAR.

2. Кайсы типтин жардамында өзгөрүлмө чоңдук берилет?

- а) ENUM;
- б) VARCHAR;
- в) SET;
- г) CHAR.

3. Кайсы тип 0 жана 1 маанилерин кабыл алат?

- а) ENUM;
- б) VARCHAR;
- в) BOOL;
- г) CHAR.

4. Кайсы тип бүтүн типтерди кабыл алат?

- а) INT;
- б) VARCHAR;
- в) SET;
- г) CHAR.

5. Кайсы тип фиксирленген тактыкты кабыл алат?

- а) INT;
- б) VARCHAR;
- в) SET;
- г) DECIMAL .

6. Кайсы тип бөлчөк сандарды кабыл алат?

- а) INT;
- б) FLOAT;
- в) SET;
- г) DECIMAL .

7. Кайсы тип даталарды кабыл алат?

- а) INT;
- б) FLOAT;
- в) DATE;
- г) DECIMAL.

8. Кайсы тип убакытты кабыл алат?

- а) TIME;
- б) FLOAT;
- в) DATE;
- г) DECIMAL.

9. Кайсы тип жылды кабыл алат?

- а) TIME;
- б) FLOAT;
- в) DATE;
- г) YEAR.

10. Кайсы тип бинардык берилгендерди кабыл алат?

- а) TIME;
- б) TINYBLOB;
- в) DATE;
- г) YEAR.

№10. Лекция. Таблицаардын атрибуттары

(PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT, UNIQUE)

1. PRIMARY KEY атрибуту эмнени түшүндүрөт?
 - а) биринчи ачкычты түзөт;
 - б) биринчи таблицаны түзөт;
 - в) кошумча ачкычты түзөт;
 - г) жардамчы ачкычты түзөт.
2. Кайсы атрибут таблицага жаңы жолчо кошулганда автоматтык түрдө жолчону бирге кошот?
 - а) AUTO_INCREMENT;
 - б) PRIMARY KEY;
 - в) CHECK;
 - г) FOREIGN KEY.
3. Кайсы атрибуттун жардамында уникалдуу маанилер берилет?
 - а) AUTO_INCREMENT;
 - б) UNIQUE;
 - в) CHECK;
 - г) FOREIGN KEY.
4. Кайсы атрибуттун жардамында мамычага маанилер баштапкы абалда берилет?
 - а) AUTO_INCREMENT;
 - б) PRIMARY KEY;
 - в) DEFAULT;
 - г) FOREIGN KEY.
5. Кайсы атрибуттун жардамында берилгендерге чек коюлат.
 - а) CHECK;
 - б) PRIMARY KEY;
 - в) DEFAULT;
 - г) FOREIGN KEY.
6. Кайсы атрибуттун жардамында аттарга чектөө коюлат?
 - а) CONSTRAINT;
 - б) PRIMARY KEY;
 - в) DEFAULT;
 - г) FOREIGN KEY.
7. `Id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT;` Командасы эмнени түшүндүрөт?
 - а) Id мамычасы бирге чоңоет;
 - б) KEY мамычасы бирге чоңоет;
 - в) INT мамычасы бирге чоңоет;
 - г) AUTO_INCREMENT мамычасы бирге чоңоет.
8. `Phone VARCHAR(13) UNIQUE;` Бул команда эмнени түшүндүрөт?
 - а) Phone мамычасы уникалдуу маанини сактайт;
 - б) UNIQUE мамычасы уникалдуу маанини сактайт;
 - в) Id мамычасы уникалдуу маанини сактайт;
 - г) VARCHAR мамычасы уникалдуу маанини сактайт.
9. `Age INT DEFAULT 18;` Командасы эмнени түшүндүрөт ?
 - а) Age мамычасы 18 маанисин баштапкы абалда кабыл алат;
 - б) INT мамычасы 18 маанисин баштапкы абалда кабыл алат;
 - в) DEFAULT мамычасы 18 маанисин баштапкы абалда кабыл алат;
 - г) UNIQUE мамычасы 18 маанисин баштапкы абалда кабыл алат.
10. Age INT. Бул команда кандай атрибутка ээ?
 - а) баштапкы абалда NOT NULL атрибутуна ээ;
 - б) баштапкы абалда NULL атрибутуна ээ;
 - в) эч кандай атрибутка ээ эмес;
 - г) NOT NULL жана NULL атрибуттарына ээ.

№15. Лекция. Таблицаардын мамачаларын өзгөртүү

1. ALTER TABLE командасы эмне үчүн колдонулат?
 - а) таблицаны өзгөртөт;
 - б) таблицалардын арасында байланышты түзөт;
 - в) ББны өзгөртөт;
 - г) таблицага маани берет.
2. `ALTER TABLE Customers`
`ADD Address VARCHAR(50) NULL;` Бул команда эмнени түшүндүрөт?
 - а) Customers таблицасына Address мамычасы кошулат;

- б) Address таблицасына Customers мамычасы кошулат;
- в) Address таблицасындагы Customers мамычасы алынып салынат;
- г) Customers таблицасындагы Address мамычасы алынып салынат.

3. ALTER TABLE Customers

DROP COLUMN Address; Бул команда эмнени түшүндүрөт?

- а) Customers таблицасына Address мамычасы кошулат;
- б) Address таблицасына Customers мамычасы кошулат;
- в) Address таблицасындагы Customers мамычасы алынып салынат;
- г) Customers таблицасындагы Address мамычасы алынып салынат.

4. ALTER TABLE Customers

ALTER COLUMN Age SET DEFAULT 22; Бул команда эмнени түшүндүрөт?

- а) Customers таблицасынданы Age мамычасы 22 мааниси коюлат;
- б) Age таблицасынданы Customers мамычасы 22 мааниси коюлат;
- в) Customers таблицасынданы Age мамычасы SET мааниси коюлат;
- г) Customers таблицасынданы Age мамычасы SET 22 мааниси коюлат.

5. ALTER TABLE Customers

MODIFY COLUMN firstName CHAR(100) NULL; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) мамыча өзгөртүлдү;
- б) таблица өзгөртүлдү;
- в) атрибут өзгөртүлдү;
- г) тиби өзгөртүлдү.

6. ALTER TABLE Products

ADD PRIMARY KEY (id); Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Products сырткы ачкыч коюлат;
- б) Products биринчи ачкыч коюлат;
- в) Products ачкыч коюлат;
- г) ADD командасы аткарылат.

7. ALTER TABLE Products

DROP PRIMARY KEY; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Products сырткы ачкычты өчүрөт;
- б) Products биринчи ачкычты өчүрөт;
- в) Products ачкыч коюлат;
- г) ADD командасы аткарылат.

8. Таблицаны өзгөртүү үчүн кайсы команда колдонулат?

- а) TABLE;
- б) DROP TABLE;
- в) COLUMN TABLE;
- г) ALTER TABLE.

9. Таблицаны өчүрүү үчүн кайсы команда колдонулат?

- а) TABLE;
- б) DROP TABLE;
- в) COLUMN TABLE;
- г) ALTER TABLE.

10. ALTER TABLE Customers

DROP COLUMN Age. Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Age таблицасынан Customers мамычасын жок кылуу;
- б) Customers таблицасынан Age мамычасын жок кылуу;
- в) Customer таблицасынан Age мамычасын жок кылуу;
- г) Customer таблицасынан COLUMN Age мамычасын жок кылуу.

№16. Лекция. Таблицага берилгендерди кошуу. INSERT командасы

1. INSERT командасы эмне үчүн колдонулат?

- а) ББга берилгендерди кийрет;
- б) байланышты орнотот;
- в) ББны өзгөртөт;
- г) ББга таблицаларды кошот.

2. ... маанисинен кийин тиешелүү мамычаларга маанилер ыйгарылат.

- а) INSERT INTO Address;
- б) INSERT INTO Customers;
- в) INSERT INTO;
- г) VALUES.

3. ... командасынан кийин кашаанын ичине мамычалар жазылат.

г) users таблицасын ыйгарат.

5. NULL тиби менен NOT NULL атрибуттарынын айырмасы кандай?

а) NULL маалыматтарды түзүүчү талаалар, ал эми NOT NULL маалыматтарды жок кылуучу талаалар;

б) NULL маалыматтарды киргизүү үчүн милдеттүү эмес талаалар, ал эми NOT NULL милдеттүү талаалар;

в) NULL жана NOT NULL байланышты көрсөтүүчү талаалар;

г) NULL жана NOT NULL байланышты жок кылуучу талаалар.

6. user таблицасында "id" талаасы автоматтык түрдө бирге чоңоюсу үчүн кандай программаны жазуу керек?

а) id_user int (10) AUTO_INCREMENT

name varchar(20) NOT NULL

б) name varchar(20) NOT NULL

email varchar(50) NOT NULL

в) id_user int (10) AUTO_INCREMENT, null

name varchar(20) NOT NULL

г) id_user int (10) AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT2

name varchar(20) NOT NULL

7. forum берилгендер базасындагы таблицаларды көрүү үчүн кандай программаны жазуу керек?

а) use forum; show tables;

б) use forum; describe tables;

в) use forum; show forum;

г) describe forum; describe tables

8. forum берилгендер базасындагы user таблицасын өчүрүү үчүн кандай программаны жазуу керек?

а) use forum; drop table user;

б) use forum; table user;

в) use forum; show table user;

г) describe forum; describe table user tables

9. topics таблицасынан төмөнкүдөй жыйынтык чыгуу үчүн кандай программаны жазуу керек?

```
mysql>
+----+-----+-----+
| id_topic | topic_name | id_author |
+----+-----+-----+
| 8 | спорт_бонича | 8 |
+----+-----+-----+
1 row in set (0.02 sec)
```

а) SELECT * FROM topic WHERE id_author=7;

б) SELECT * FROM topics WHERE id_author=5;

в) SELECT * FROM topics WHERE id_author=4;

г) SELECT * FROM topics WHERE id_author=8;

10. Төмөнкүдөй жыйынтык чыгуу үчүн кандай программаны жазуу керек?

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_student	int(11)	YES		NULL	
student_name	text	YES		NULL	
student_adress	text	YES		NULL	
student_birthday	int(11)	YES		NULL	
student_lessons	text	YES		NULL	
id_faculty	int(11)	YES		NULL	

а) describe student; б) use forum describe user; в) use forum; show describe; г) describe table user tables.

№18. Лекция. Таблицадагы берилгендерди филтрлөө. WHERE оператору

1. Берилгендерди филтрлөө үчүн SELECT командасында кийин кайсы оператор жазылат?

а) WHERE;

б) ALTER TABLE;

в) CHECK;

г) FOREIGN KEY.

2. Берилгендерди филтрлөө үчүн WHERE операторунан кийин эмне жазылат?

- а) команда;
- б) шарт;
- в) оператор;
- г) ачыкч сөз.

3. **SELECT * FROM Products**

WHERE Manufacturer = 'Samsung'; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Manufacturer компаниясынын бардык товарлары фильтрленет;
- б) Samsung компаниясынын бардык товарлары фильтрленет;
- в) Manufacturer компаниясынын кээ бир товарлары фильтрленет;
- г) Samsung компаниясынын кээ бир товарлары фильтрленет.

4. **SELECT * FROM Products**

WHERE ProductCount < 3; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) товарлардын саны үчтөн чоң болгон бардык товарлар фильтрленет;
- б) товарлардын саны үчтөн кем болгон бардык товарлар фильтрленет;
- в) товарлардын саны үчтөн кем болгон кээ бир товарлары фильтрленет;
- г) товарлардын саны үчтөн чоң болгон кээ бир товарлары фильтрленет.

5. Берилгендерди фильтрлөөдө логикалык операторлор кандай кызматты аткарат?

- а) бир нече таблицаларды бириктирет;
- б) бир нече операторлорду бириктирет;
- в) бир нече командаларды бириктирет;
- г) бир нече шарттарды бириктирет.

6. Берилгендерди фильтрлөөдө логикалык AND оператору кандай кызматты аткарат?

- а) эки таблицаны бириктирет;
- б) эки операторду бириктирет;
- в) эки команданы бириктирет;
- г) эки туюнтманы бириктирет.

7. Берилгендерди фильтрлөөдө логикалык OR оператору кандай кызматты аткарат?

- а) эки таблицаны бириктирет;
- б) эки операторду бириктирет;
- в) эки команданы бириктирет;
- г) эки туюнтманы бириктирет.

7. **SELECT * FROM Products**

WHERE NOT Manufacturer = 'Samsung'; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Manufacturer компаниясынан башка бардык товарлар фильтрленет;
- б) Samsung компаниясынан башка бардык товарлар фильтрленет;
- в) Manufacturer компаниясынын кээ бир товарлары фильтрленет;
- г) Samsung компаниясынын кээ бир товарлары фильтрленет.

8. **SELECT * FROM Products**

WHERE NOT Manufacturer = 'Apple'; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Manufacturer компаниясынан башка бардык товарлар фильтрленет;
- б) Apple компаниясынан башка бардык товарлар фильтрленет;
- в) Manufacturer компаниясынын кээ бир товарлары фильтрленет;
- г) Samsung компаниясынын кээ бир товарлары фильтрленет.

9. Берилгендерди фильтрлөө үчүн кайсы оператор колдонулат?

- а) WHERE;
- б) ALTER TABLE;
- в) CHECK;
- г) FOREIGN KEY.

10. **SELECT * FROM Products**

WHERE Manufacturer = 'Apple'; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Manufacturer компаниясынын бардык товарлары фильтрленет;
- б) Apple компаниясынын бардык товарлары фильтрленет;
- в) Manufacturer компаниясынын кээ бир товарлары фильтрленет;

г) Samsung компаниясынын кээ бир товарлары фильтрленет.

№20 Лекция. Берилгендерди жаңылоо. UPDATE командасынын колдонулушу.

1. Таблицадагы бар жолчолорду жаңылоо үчүн кайсы команда колдонулат?

- а) INSERT INTO;
- б) ALTER TABLE;
- в) CHECK;
- г) UPDATE .

2. UPDATE таблицанын аты

SET мамыча1 = маани1, мамыча2 = маани2, ... мамычаN = мааниN
[WHERE жаңылоо_шарты]

Синтаксиси эмнени түшүндүрөт?

- а) INSERT INTO командасынын аткарылышын;
- б) ALTER TABLE командасынын аткарылышын;
- в) CHECK командасынын аткарылышын;
- г) UPDATE командасынын аткарылышын .

3. UPDATE командасы эмне үчүн колдонулат?

- а) таблицадагы бар жолчолорду жаңылоо үчүн;
- б) берилгендер базасын жаңылоо үчүн;
- в) CHECK командасын колдонуу үчүн;
- г) UPDATE командасын колдонуу үчүн.

4. UPDATE Products

SET Price = Price + 3000; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) бардык товарлардын баасына 3000 миң сом кошулат;
- б) бардык товарлардын баасына 300 миң сом кошулат;
- в) бардык товарлардын баасына 30000 миң сом кошулат;
- г) бардык товарлардын баасына 30 миң сом кошулат.

5. UPDATE Products

SET Manufacturer = 'Samsung Inc.'

WHERE Manufacturer = 'Samsung'; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Samsung компаниясынын аты Samsung Inc.ке өзгөртүлдү;
- б) Samsung Inc. компаниясынын аты Samsung га өзгөртүлдү;
- в) Samsung компаниясына Samsung Inc. сөзү кошулду;
- г) Samsung Inc. компаниясына Samsung сөзү кошулду.

6. UPDATE Products

SET Manufacturer = 'Samsung',

ProductCount = ProductCount + 3

WHERE Manufacturer = 'Samsung Inc.'; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) бир команданын жардамында бир нече жолчолор жаңыланды;
- б) бир команданын жардамында бир жолчолор жаңыланды;
- в) бир команданын жардамында таблицанын аты жаңыланды;
- г) бир команданын жардамында берилгендер базасы жаңыланды.

7. UPDATE Products

SET Manufacturer = 'Samsung',

WHERE Manufacturer = 'Samsung Inc.'; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Samsung компаниясынын аты Samsung Inc.ке өзгөртүлдү;
- б) Samsung Inc. компаниясынын аты Samsung га өзгөртүлдү;
- в) Samsung компаниясына Samsung Inc. сөзү кошулду;
- г) Samsung Inc. компаниясына Samsung сөзү кошулду.

8. UPDATE Products

SET Price = Price - 3000; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) бардык товарлардын баасынан 3000 миң сом кемитилди;
- б) бардык товарлардын баасынан 30 миң сом кемитилди;
- в) бардык товарлардын баасынан 300 миң сом кемитилди;
- г) бардык товарлардын баасынан 30000 миң сом кемитилди.

9. Таблицадагы жолчого конкреттүү маанини жана туюнтманы коюу үчүн кандай ачкыч сөз колдонулат?

- а) DEFAULT;
- б) NULL;
- в) CHECK;
- г) UPDATE.

10. UPDATE Products

SET Manufacturer = 'Samsung',

WHERE Manufacturer = 'Apple'; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Samsung компаниясынын аты Apple ге өзгөртүлдү;
- б) Apple компаниясынын аты Samsung га өзгөртүлдү;
- в) Samsung компаниясына Apple сөзү кошулду;
- г) Samsung Inc. компаниясына Samsung сөзү кошулду.

№21. Лекция. Таблицадагы берилгендерди жок кылуу. DELETE командасы

1. Таблицадагы жолчолорду өчүрүү үчүн кайсы команда колдонулат?

- а) INSERT INTO;
- б) ALTER TABLE;
- в) DELETE;
- г) UPDATE.

2. DELETE FROM имя_таблицы

[WHERE условие_удаления] Синтаксиси эмнени түшүндүрөт?

- а) INSERT INTO командасынын аткарылышын;
- б) ALTER TABLE командасынын аткарылышын;
- в) DELETE командасынын аткарылышын;
- г) UPDATE командасынын аткарылышын.

3. DELETE FROM Products

WHERE Manufacturer='Huawei'; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Products таблицасына Huawei компаниясынын маалыматтарын жазуу;
- б) Products таблицасынан Huawei компаниясынын маалыматтарын өчүрүү;
- в) Products таблицасындагы Huawei компаниясынын маалыматтарын жаңылоо;
- г) Products таблицасына Huawei компаниясынын маалыматтарын кийрүү.

4. DELETE FROM Products

WHERE Manufacturer='Apple' AND Price < 60000; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Apple компаниясынын 6000 сомдон кем болгон товарларын өчүрүү;
- б) Apple компаниясынын 60000 сомдон кем болгон товарларын өчүрүү;
- в) Apple компаниясынын 60000 сомдон кем болгон товарларын өчүрүү;
- г) Products таблицасына Apple компаниясынын маалыматтарын кийрүү.

5. DELETE FROM Products; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Products таблицасына маалыматтарын жазуу;
- б) Products таблицасынан бардык жолчолорду өчүрүү;
- в) Products таблицасындагы маалыматтарды жаңылоо;
- г) Products таблицасына маалыматтарды кийрүү.

6. DELETE командасы кандай кызматты аткарат?

- а) таблицага жолчолорду кошуу үчүн колдонулат;
- б) таблицадагы жолчолорду өчүрүү үчүн колдонулат;
- в) таблицадагы жолчолорду көрүү үчүн колдонулат;

г) таблицадагы жолчолорду жаңылоо үчүн колдонулат.

7. DELETE FROM Products

WHERE Manufacturer=' Apple '; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Products таблицасына Apple компаниясынын маалыматтарын жазуу;
- б) Products таблицасынан Apple компаниясынын маалыматтарын өчүрүү;
- в) Products таблицасындагы Apple компаниясынын маалыматтарын жаңылоо;
- г) Products таблицасына Apple компаниясынын маалыматтарын кийрүү.

8. DELETE FROM Products

WHERE Manufacturer='Apple' AND Price > 25000; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Apple компаниясынын 2500 сомдон арзан болгон товарларын өчүрүү;
- б) Apple компаниясынын 25000 сомдон кымбат болгон товарларын өчүрүү;
- в) Apple компаниясынын 60000 сомдон кем болгон товарларын өчүрүү;
- г) Products таблицасына Apple компаниясынын маалыматтарын кийрүү.

9. DELETE FROM Products

WHERE Manufacturer='Huawei'AND Price = 30000; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Huawei компаниясынын 3000 сомдон арзан болгон товарларын өчүрүү;
- б) Huawei компаниясынын товарынын баасы 30000 сомдон болгон товарларын өчүрүү;
- в) Huawei компаниясынын 3000 сомдон кем болгон товарларын өчүрүү;
- г) Products таблицасына Huawei компаниясынын маалыматтарын кийрүү.

10. DELETE FROM Products

WHERE Manufacturer='Huawei'OR Price = 30000; Командасында канча шарт аткарылып жатат?

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

№22. Лекция. Уникалдуу маанилерди тандап алуу. DISTINCT оператору

1. Анык бир мамычалар боюнча уникалдуу маанилерди кайсы оператордун жардамында алабыз?

- а) INSERT INTO;
- б) DISTINCT;
- в) DELETE;
- г) UPDATE.

2. **SELECT DISTINCT Manufacturer FROM Products;** Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) өндүрүүчүлөр боюнча уникалдуу маанилерди аныктайт;
- б) таблицалар боюнча уникалдуу маанилерди аныктайт;
- в) берилгендер базасы боюнча уникалдуу маанилерди аныктайт;
- г) Products таблицасына уникалдуу маанилерди киргизет.

3. **SELECT DISTINCT Manufacturer, ProductCount FROM Products;** Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) эки мамыча боюнча уникалдуу маанилерди аныктайт;
- б) бир мамыча боюнча уникалдуу маанилерди аныктайт;
- в) үч мамыча боюнча уникалдуу маанилерди аныктайт;
- г) төрт мамыча боюнча уникалдуу маанилерди аныктайт.

4. Manufacturer жана ProductCount мамычалары боюнча уникалдуу маанилерди табуу үчүн кайсы оператор колдонулат.

- а) INSERT INTO;
- б) DISTINCT;
- в) DELETE;
- г) UPDATE.

5. Кайталануучу жолчолорду алып салуу үчүн кайсы оператор колдонулат?

- а) INSERT INTO;
- б) DISTINCT;
- в) DELETE;
- г) UPDATE.

6. **SELECT DISTINCT Manufacturer, ProductCount FROM Products;** Командасы эмнени түшүндүрөт?

WHERE Manufacturer NOT IN ('Samsung', 'HTC', 'Huawei'); Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Samsung, HTC, Huawei компаниясынан башка берилгендер филтрленет;
- б) жазылуучу маанилердин набору көрсөтүлдү;
- в) Samsung, Huawei боюнча берилгендер филтрленет;
- г) Samsung, HTC, Manufacturer боюнча берилгендер филтрленет.

7. BETWEEN оператору кандай кызматты аткарат?

- а) баштапкы жана акыркы маанилер боюнча маанилердин диапазонун аныктайт;
- б) акыркы маанилер боюнча маанилердин диапазонун аныктайт;
- в) баштапкы маанилер боюнча маанилердин диапазонун аныктайт;
- г) баштапкы жана акыркы маанилер боюнча маанилердин диапазонун аныктабайт.

8. SELECT * FROM Products

WHERE Price BETWEEN 20000 AND 50000; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) 20000 сомдон 50000 сомго чейинки баадагы бардык товарларды филтрлейт;
- б) 2000 сомдон 5000 сомго чейинки баадагы бардык товарларды филтрлейт;
- в) 200 сомдон 500 сомго чейинки баадагы бардык товарларды филтрлейт;
- г) 20000 сомдон 50000 сомго чейинки баадагы бардык товарларды филтрлебейт.

9. SELECT * FROM Products

WHERE Price NOT BETWEEN 20000 AND 50000; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) 20000 сомдон 50000 сомго чейинки баадагы бардык товарларды филтрлейт;
- б) 2000 сомдон 5000 сомго чейинки баадагы бардык товарларды филтрлейт;
- в) 200 сомдон 500 сомго чейинки баадагы бардык товарларды филтрлейт;
- г) 20000 сомдон 50000 сомго чейинки баадагы бардык товарларды филтрлебейт.

10. IS NULL оператору эмне кызматты аткарат?

- а) NOT NULL маанисине ээ болгон бардык жолчолорду көрсөтбөйт;
- б) NOT NULL маанисине ээ болгон бардык жолчолорду көрсөтөт;
- в) NULL маанисине ээ болгон бардык жолчолорду көрсөтпөйт;
- г) NULL маанисине ээ болгон бардык жолчолорду көрсөтөт.

№24. Лекция. ORDER BY операторунун жардамында берилгендерди сортировкалоо

1. Берилгендерди бир нече мамычалар боюнча кантип сортировкалоого болот?

- а) DESC операторунан кийин тиешелүү мамычалар үтүрлөр менен ажыратылып берилет;
- б) SELECT операторунан кийин тиешелүү мамычалар үтүрлөр менен ажыратылып берилет;
- в) Price мамычасынан кийин тиешелүү мамычалар үтүрлөр менен ажыратылып берилет;
- г) ORDER BY операторунан кийин тиешелүү мамычалар үтүрлөр менен ажыратылып берилет.

2. SELECT * FROM Products

ORDER BY Price. Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Products таблицасындагы берилгендерди Price мамычасы боюнча сортировкалайт;
- б) SELECT таблицасындагы берилгендерди Price мамычасы боюнча сортировкалайт;
- в) ORDER BY таблицасындагы берилгендерди Price мамычасы боюнча сортировкалайт;
- г) Products таблицасындагы берилгендерди Products мамычасы боюнча сортировкалайт.

3. SELECT ProductName, ProductCount * Price AS TotalSum

FROM Products

ORDER BY TotalSum. Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) мамычанын псевдоними боюнча берилгендерди сортировкалоо жүргүзүлгөн;
- б) жолчонун псевдоними боюнча берилгендерди сортировкалоо жүргүзүлгөн;
- в) Samsung, же Xiaomi өндүрүүчүлөрдүн товарларын сортировкалоо жүргүзүлгөн;
- г) Samsung, же Xiaomi, же Huawei өндүрүүчүлөрдүн товарларын сортировкалоо жүргүзүлгөн.

FROM Products

GROUP BY Manufacturer, ProductCount; Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) өндүрүүчүлөр боюнча товардарды группировкалайт;
- б) GROUP BY операторунун колдонулгандыгын көрсөтөт;
- в) эки мамыча боюнча товардарды группировкалайт;
- г) берилгендер базасы боюнча товардарды группировкалайт.

7. GROUP BY операторунун жазылуу тартиби кандай?

- а) ORDER BY туюнтмасынын кийин WHERE туюнтмасынан мурда;
- б) WHERE туюнтмасынын кийин ORDER BY туюнтмасынан мурда;
- в) WHERE туюнтмасынын кийин;
- г) ORDER BY туюнтмасынан мурда.

8. **SELECT Manufacturer, COUNT(*) AS ModelsCount**

FROM Products

GROUP BY Manufacturer

HAVING COUNT(*) > 1 Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) өндүрүүчүлөр боюнча товарлар группировкаланды;
- б) өндүрүүчүлөр боюнча товарлар кошулду;
- в) өндүрүүчүлөр боюнча товарлар жок болду;
- г) өндүрүүчүлөр боюнча товарлар сакталды.

9. HAVING операторунун жазылуу тартиби кандай?

- а) ORDER BY туюнтмасынын кийин WHERE туюнтмасынан мурда;
- б) GROUP BY туюнтмасынын кийин ORDER BY туюнтмасынан мурда;
- в) WHERE туюнтмасынын кийин;
- г) ORDER BY туюнтмасынан мурда.

10. GROUP BY жана HAVING операторлору кайсы команда менен чогуу аткарылат?

- а) SELECT;
- б) DISTINCT;
- в) DELETE;
- г) UPDATE.

№30. Лекция. Берилгендер базасында камтылган запусторду колдонуу

1. Камтылган запустор кайсы команда менен биргеликте аткарылат?

- а) SELECT;
- б) DISTINCT;
- в) DELETE;
- г) UPDATE.

2. Камтылган запустор кандай жазылат?

- а) кашааларга алынып жазылат;
- б) тырмакчага алынып жазылат;
- в) астына жылдызча белгиси коюлат;
- г) каалагандай жазылат.

3. Камтылган запустор кайсы жерлерде колдонулат?

- а) туюнтмалар менен жазылат;
- б) атрибуттар менен жазылат;
- в) негизги командаларда колдонулат;
- г) операторлор менен жазылат.

4. Камтылган запустордун жардамында кандай жумуштар аткарылат?

- а) бир нече таблицадан керектүү мааламатты алууга болот;
- б) атрибуттарды колдонууга болот;
- в) негизги командаларды колдонууга болот;
- г) операторлорду колдонууга болот.

5. **SELECT * FROM Products**

WHERE Price = (SELECT MIN(Price) FROM Products); Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Products таблицасындагы минималдык баадагы товар чыгарылат;
- б) Products таблицасындагы максималдык баадагы товар чыгарылат;
- в) Product таблицасындагы минималдык баадагы товар чыгарылат;
- г) Product таблицасындагы максималдык баадагы товар чыгарылат.

6. **SELECT * FROM Products**

WHERE Price > (SELECT AVG(Price) FROM Products); Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) Products таблицасындагы орточо баадан жогору болгон товарлар чыгарылат;
- б) Products таблицасындагы максималдык баадагы товар чыгарылат;
- в) Product таблицасындагы минималдык баадагы товар чыгарылат;
- г) Product таблицасындагы максималдык баадагы товар чыгарылат.

7. **INSERT INTO Orders (ProductId, Price)**

VALUES ((SELECT Id FROM Products WHERE ProductName='Galaxy S8'), (SELECT Price FROM Products WHERE ProductName='Galaxy S8')); Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) DELETE командасында камтылган запростор колдонулду;
- б) INSERT командасында камтылган запростор колдонулду;
- в) SELECT командасында камтылган запростор колдонулду;
- г) UPDATE командасында камтылган запростор колдонулду.

8. **UPDATE Orders**

SET ProductCount = ProductCount + 2

WHERE ProductId IN (SELECT Id FROM Products WHERE Manufacturer='Apple'); Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) DELETE командасында камтылган запростор колдонулду;
- б) INSERT командасында камтылган запростор колдонулду;
- в) SELECT командасында камтылган запростор колдонулду;
- г) UPDATE командасында камтылган запростор колдонулду.

9. **DELETE FROM Orders**

WHERE ProductId=(SELECT Id FROM Products WHERE ProductName='Galaxy S8'); Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) DELETE командасында камтылган запростор колдонулду;
- б) INSERT командасында камтылган запростор колдонулду;
- в) SELECT командасында камтылган запростор колдонулду;
- г) UPDATE командасында камтылган запростор колдонулду.

10. **SELECT * FROM Products**

WHERE Id IN (SELECT ProductId FROM Orders); Командасы эмнени түшүндүрөт?

- а) DELETE командасында камтылган запростор колдонулду;
- б) INSERT командасында камтылган запростор колдонулду;
- в) IN оператору камтылган запростордо колдонулду;
- г) UPDATE командасында камтылган запростор колдонулду.