21 білет

1. нормалізована таблиця це та таблиця яка притримується наступних правил
2. атомарність даних - кожен атрибут повинен мати лише одне значення, а не множину значень.
3. первинний ключ - атрибут, або набір атрибутів, що однозначно ідентифікує кортеж даного відношення. **Первинний ключ** обов'язково унікальний, він єдиний і найголовніший із унікальних ключів.

2.1. CREATE DATABASE ST21;

2.2.

2.3. CREATE TABLE T211 (ID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,PIB VARCHAR(50),DATAN DATE);

2.4 CREATE TABLE T212 (ID INT,INTERES VARCHAR(50),FOREIGN KEY(ID) REFERENCES T211(ID));

2.5 DESC T211

2.6

INSERT INTO T211 VALUES(1,"Ivanenko Ivan Ivanovich”,'1997-07-07');

INSERT INTO T211 VALUES(2,"Prizvishe Imya Pobatkovich",'1954-02-17');

INSERT INTO T211 VALUES(3,"Petrenko Petro Petrovich",'2001-11-13');

INSERT INTO T212 VALUES(1,"hokey”,2);

INSERT INTO T212 VALUES(3,"football”,2);

INSERT INTO T212 VALUES(2,"procrastination”,2);

INSERT INTO T212 VALUES(1," to embroider”,2);

INSERT INTO T212 VALUES(3,"baking”,2);

INSERT INTO T212 VALUES(2," cooking”,2);

2.7 SELECT \* FROM T211;

SELECT \* FROM T212;

2.8 SELECT \* FROM T211 WHERE DATAN =’2001-11-13’;

2.9 UPDATE T211 SET PIB = “IVAN IVANOVICH IVANCHUK” WHERE ID = 1;

2.10 DELETE FROM T212 WHERE ID = 1;

2.11 ALTER TABLE T212 CHANGE P2 P3 INT;

2.12 SELECT \* FROM T211 INNER JOIN T212 ON T211.ID = T212.ID;

2.13 SELECT \* FROM T211 LEFT JOIN T212 ON T211.ID = T212.ID WHERE T211.PIB = "Ivanenko Ivan Ivanovich";

22 білет

правила атомарності:

1. стовбець не може складатися з кількох однотипних елементів

2. таблиця не може складатися з кількох однотипних стовбців - щоб вийти з цієї ситуації використовуються зовнішні ключі