Самостоятельная работа 1

Задание 1.1: Заполнить таблицу "Типы данных и объекты СУБД MySQL"

Nº	Тип данных / объект СУБД MySQL	Описани	Описание / характеристики		
	Числовые типы:	Кол-во	знаковые	Без	
		байт		знака	
1	TINYINT	1	От -2 ⁷ до	От 0 до	
			2 ⁷ -1	28-1	
2	SMALLINT	2	От -2 ¹⁵ до	От 0 до	
			2 ¹⁵ -1	2 ¹⁵ -1	
3	MEDIUMINT	3	От -2 ²³ до	От 0 до	
			2 ²³ -1	2 ²³ -1	
4	INT	4	От -2 ³¹ до	От 0 до	
			2 ³¹ -1	2 ³¹ -1	
5	BIGINT	6	От -2 ⁶³ до	От 0 до	
			2 ⁶³ -1	2 ⁶³ -1	
6	DECIMAL	Настраив	ваемый объём памяти		
7	FLOAT	4	От -3.4028		
			3.4028 * 10		
8	DOUBLE	8	От -1.7976		
			1.7976 * 10		
9	BIT	1	Может быт	ъ 0, 1 или	
	<u> </u>		null		
40	Дата и время	(FFFF D 4D 4	(FFFF NANA FIR! 1 1000		
10	DATE		'ГГГГ-ММ-ДД' 1 января 1000 года до 31 декабря 9999 года.		
11	TIME		с' или 'ччч: л		
11	TIME		с или ччч: к Э и заканчива		
		838:59:59		an	
12	DATETIME		/ I-ДД чч: мм: «	CC' OT	
12	DATETIME		1 дд чч. м.м 1 января 100		
			31 декабря 9		
13	TIMESTAMP		′ГГГГ-ММ-ДД чч: мм: сс′ от		
			. т. 1 января 197		
			9 января 203		
		(Меньши	ій объём пам	яти чем	
		DATETIM	E)		
14	YEAR	'ГГГГ' от :	'ГГГГ' от 1901 до 2155		
	Строковые типы				
15	CHAR()	Фиксиро	Фиксированная длина 2 ⁸ -1		
		символо	в. Неуказанн	ые	
			заполняются	Я	
		пробела			
16	VARCHAR()		ная длина (о	т 0 до 2 ¹⁶ -	
		1 символ			
17	BINARY()		Любые данные в двоичном		
4.0	\(\text{ABBINABY()}\)		стоянный раз		
18	VARBINARY()		Любые данные в двоичном виде. Адаптивный размер.		
4.0	1 2102				
19	BLOB		¹⁶ -1 байт, до 1	2 ⁻⁰ -1	
20	TIMIVELOR	СИМВОЛО			
20	TINYBLOB	До 2 ⁸ -1 с	имволов		

21	MEDIUMBLOB	2 ²⁴ -1 байт	
22	LONGBLOB	2 ³² -1 байт	
23	TEXT	Объём 2 ¹⁶ -1 байт, до 2 ¹⁶ -1	
	1.2	символов	
й	TINYTEXT	До 2 ⁸ -1 символов	
25	MEDIUMTEXT	2 ²⁴ -1 байт	
27	LONGTEXT	2 ³² -1 байт	
28	ENUM	Список возможных значений.	
		До 65535 значений.	
29	SET	Enum, который может	
		содержать до 64 элементов	
		списка и хранить более одного	
		выбора	
30	NCHAR	Используют юникод,	
		поддерживает больше языков,	
		но занимает больше места	
31	NVCHAR	Используют юникод,	
		поддерживает больше языков,	
		но занимает больше места	
32	JSON	Хранение json объектов	
	Геометрические (Пространственные) типы		
	данных		
33	GEOMETRY	Общий тип для хранения всех	
		геометрических типов данных	
34	POINT	Одна точка в пространстве,	
		определённая координатами Х	
		и Ү.	
35	LINESTRING	Последовательность точек,	
		соединённых прямыми	
		отрезками линий.	
36	POLYGON	Замкнутая фигура с тремя или	
		более вершинами, которые	
		образуют прямые отрезки	
		линий.	
37	GEOMETRYCOLLECTION	Несколько геометрических	
		объектов, сохранённых как	
		коллекция.	
38	MULTILINESTRONG	Несколько строк линий,	
		сохранённых вместе как	
		коллекция.	
39	MULTIPOINT	Несколько точек, сохранённых	
		вместе как коллекция.	
40	MULTIPOLYGON	несколько полигонов,	
		сохранённых вместе как	
		коллекция.	