## ГУАП

# КАФЕДРА № 14

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ							
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ							
старший преподаватель				О. М. Шарапова			
должность, уч. степень, звание		подпись, дата		инициалы, фамилия			
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4							
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Ε ΚΔΊΚΙ ΠΔ	лных с пом	MOHILLIO	CASE_CPETICTR			
III OLKITII OLKIIII	<b>д ы кэы д</b> л	ambiza e molv	Ющию	ense eregerb			
по дисциплине: БАЗЫ ДАННЫХ							
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ							
СТУДЕНТ ГР. №10	)43	подпись, дата	<u> </u>	В.М. Морозов инициалы, фамилия			
		, , - , , , , , , , , , , , , , , , , ,					

### 1. Данные из Отчёта 3

Таблица 1. Сущности и атрибуты базы данных

Сущность	Атрибуты	Ключ.	Неключ.
Пользователи	ID пользователя	A	
	ФИО		В
	Пол		
	Дата рождения		
	Адрес электронной почты		
	Страна проживания		
	Наличие премиум подписки		
Публикации	ID публикации	<u>C</u>	
	Автор		D
	Текст		
Чаты	ID чата	E	
	Дата создания		F
Сообщения	ID сообщения	G	
	Текст		Н
Комментарии	ID комментария	I	
	Дата		J
	Текст		

- 1. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ(1, Н) создают ПУБЛИКАЦИИ(М, О) (правило 4)
- 2. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ(1, Н) участвуют в ЧАТах(М, О) (правило 4)
- 3. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ(1, Н) оставляют КОММЕНТАРИИ(М, О) (правило 4)
- 4. ПУБЛИКАЦИИ(1, О) имеют КОММЕНТАРИИ(М, Н) (правило 5)
- 5. ЧАТЫ(1, О) содержат СООБЩЕНИЯ(М, Н) (правило 5)
- 6. КОММЕНТАРИИ(М, О) обсуждаются в СООБЩЕНИЯХ(М, Н) (правило 6)

#### 2. Логическая и физическая модели в ERWin

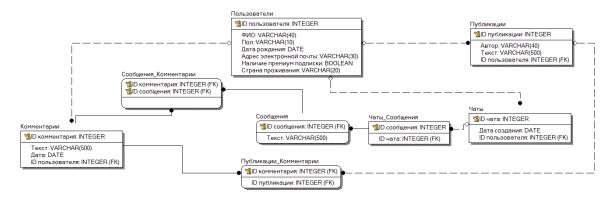


Рис. 1 – Атрибутивная логическая модель

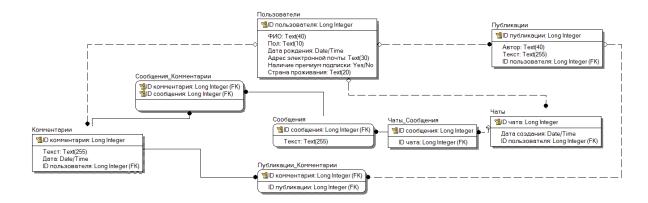


Рис. 2 – Атрибутивная физическая модель

Физическая модель обладает свойством соединения без потерь информации:

$$F = \{A \rightarrow B, C \rightarrow AD, E \rightarrow AF, I \rightarrow AJ, G \rightarrow H, I \rightarrow C, G \rightarrow E\};$$
  

$$R = ABCDEFGHIJ;$$
  

$$GI + = R = ABCDEFGHIJ.$$

### 7. Экспортирование данных в Access

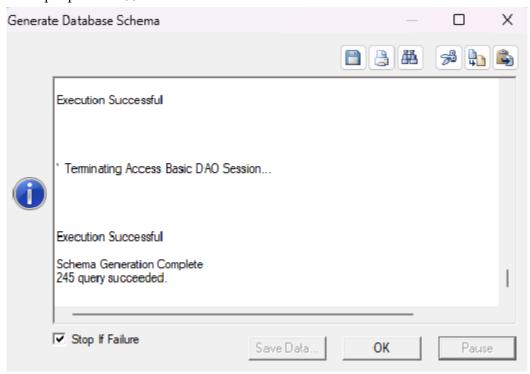


Рис. 3 – Генерация схемы БД

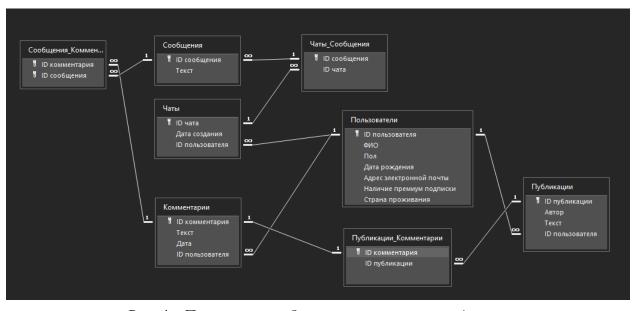


Рис. 4 – Полученные таблицы и схема данных в Access