Заполнение таблиц и модификация данных

1. Цель работы

1)Выполнить вставку тестовых данных в таблицы, созданные в ходе выполнения лабораторной работы 2.

В строках, вставляемых в таблицы, должны быть данные как удовлетворяющие, так и не удовлетворяющие условиям запросов, приведенных в варианте задания. (Для демонстрации этого необходимо в отчете создать таблицу, где будет указано задание на запрос, данные удовлетворяющие условиям запроса, данные не удовлетворяющие условиям запроса)

2)Необходимо привести свои примеры использования операторов update и delete и merge

Вариант 12

вакансии: название вакансии, организация работодатель, адрес работодателя, диапазон

зарплаты, требования к образованию, Обязанности, график работы, требования обязательные,

желательные, дата выставления вакансии

- а. вакансии, имеющие в названии «разработчик», но не начинающиеся на него
- б. обязанность, не присутствующая ни в одной вакансии
- в. работодатели в Москве, выставившие вакансии и программиста Java и системного администратора
- г. вакансия с зарплатой ниже среднего
- д. вакансии с максимальным количеством обязательных требований
- е. требование, присутствующее во всех вакансиях на переводчика (любые вакансии со словом перевод)ж. вакансии, которые есть в Санкт-Петербурге или Пскове, но которых нет в Москве

Физическая модель БД

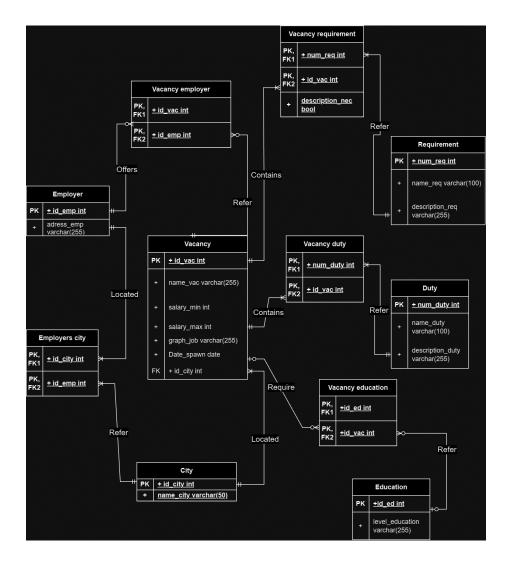


Таблица с описанием ссылочной ценности

Текст запроса	Данные удовлетворяющие	Данные не		
	условиям запросов	удовлетворяющие		
		условиям запросов		
а. вакансии, имеющие в	Таблица Vacancy	Таблица Vacancy		
названии	Главный разработчик	Все остальные		
«разработчик», но не	$(id_vac = 4)$	$(id_vac = 1,2,3,5,6)$		
начинающиеся на				
него				
б. обязанность, не	Таблица Duty	Таблица Duty		
присутствующая ни в	Водить автомобиль	Все остальные		
одной вакансии	$(num_duty = 2)$	$(num_duty = 1,3,4,5,6)$		
в. работодатели в	Таблица Employer	Таблица Employer		
Москве,	Omega	Все стальные		
выставившие	(id_emp = 2)	$(id_emp = 1,3)$		
вакансии и				
программиста Java и				

системного администратора		
г. вакансия с зарплато ниже среднего	Таблица Vacancy Системный администратор (id_vac = 1) Системный администратор (id_vac = 2) Перевод с английского на русский (id_vac = 5) Уборщик (id_vac = 7)	Таблица Vacancy Все остальные (id_vac = 3,4,6)
д. вакансии с максимальным количеством обязательных требований	Таблица Vacancy Главный разработчик (id_vac = 4)	Таблица Vacancy Все остальные (id_vac = 1,2,3,4,5,6)
е. требование, присутствующее во всех вакансиях на переводчика (любы вакансии со словом перевод)	(num_req = 4)	Таблица Requirement Все остальные (num_req = 1,2,3,5,6,7)
ж. вакансии, которые есть в Санкт- Петербурге или Пскове, но которых нет в Москве	Таблица Vacancy Системный администратор (id_vac = 1) Системный администратор (id_vac = 2) Главный разработчик (id_vac = 3) Перевод с английского на русский (id_vac = 4) Перевод с турецкого (id_vac = 5)	Таблица Vacancy Все остальные (id_vac = 6)

Скрипт заполнения таблиц

```
INSERT Employer (name_emp, adress_emp) VALUES ('Stole', 'Ул. Казанская, д. 5'); INSERT Employer (name_emp, adress_emp) VALUES ('Omega', 'Ул. Ленина, д. 7'); INSERT Employer (name_emp, adress_emp) VALUES ('Reset', 'Ул. Псковская, д. 23'); INSERT City (name_city) VALUES ('Cанкт-Петербург'); INSERT City (name_city) VALUES ('Mосква'); INSERT City (name_city) VALUES ('Псков'); INSERT Employer_city VALUES (1, 1); INSERT Employer_city VALUES (3, 1); INSERT Employer_city VALUES (2, 2); INSERT Employer_city VALUES (3, 3);
```

```
INSERT Vacancy (name vac, salary min, salary max, graph job, date spawn, id city)
VALUES ('Системный администратор', 30000, 45000, '5/2', NOW(),1);
INSERT Vacancy (name_vac, salary_min, salary_max, graph_job, date_spawn, id_city)
VALUES ('Системный администратор', 20000, 35000, '5/2', NOW(),3);
INSERT Vacancy (name_vac, salary_min, salary_max, graph_job, date_spawn, id_city)
VALUES ('Программист java', 60000, 70000, '2/2', NOW(),2);
INSERT Vacancy (name_vac, salary_min, salary_max, graph_job, date_spawn, id_city)
VALUES ('Главный разработчик', 100000, 120000, '5/2', NOW(),3);
INSERT Vacancy (name_vac, salary_min, salary_max, graph_job, date_spawn, id_city)
VALUES ('Перевод с английского на русский', 50000, 70000, '5/2', NOW(),3);
INSERT Vacancy (name_vac, salary_min, salary_max, graph_job, date_spawn, id_city)
VALUES ('Перевод с турецкого', 90000, 100000, '5/2', NOW(),3);
INSERT Vacancy (name vac, salary min, salary max, graph job, date spawn, id city)
VALUES ('Уборщик', 25000, 30000, '2/2', NOW(),3);
INSERT Vacancy_employer VALUES(1, 1);
INSERT Vacancy_employer VALUES(1, 2);
INSERT Vacancy_employer VALUES(2, 2);
INSERT Vacancy_employer VALUES(1, 3);
INSERT Vacancy employer VALUES(3, 4);
INSERT Vacancy_employer VALUES(3, 5);
INSERT Vacancy_employer VALUES(2, 6);
INSERT Requirement (name req, description req) VALUES ('Опрятность', 'Необходимо
иметь опрятный вид');
INSERT Requirement (name req, description req) VALUES ('Пунктуальность', 'Необходимо
всегда приходить вовремя');
INSERT Requirement (name req, description req) VALUES ('Стаж 2г', 'Необходимо иметь
стаж в этой области более двух лет');
INSERT Requirement (name req, description req) VALUES ('Хорошая дикция', 'Необходимо
обладать хорошей дикцией');
INSERT Requirement (name req, description req) VALUES ('Знание английского языка',
'Необходимо профессиональное знание английского языка');
INSERT Requirement (name_req, description_req) VALUES ('Знание турецкого языка',
'Необходимо профессиональное знание турецкого языка');
INSERT Requirement (name req, description req) VALUES ('до 50 лет', 'Необходимо быть
моложе 50 лет');
INSERT Vacancy_requirement VALUES (1, 1, false);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (2, 1, true);
INSERT Vacancy requirement VALUES (3, 1, false);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (5, 1, false);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (1, 2, false);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (2, 2, true);
INSERT Vacancy requirement VALUES (3, 2, false);
INSERT Vacancy requirement VALUES (5, 2, false);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (2, 3, true);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (5, 3, false);
INSERT Vacancy requirement VALUES (1, 4, false);
```

INSERT Vacancy_requirement VALUES (1, 4, true); INSERT Vacancy_requirement VALUES (2, 4, true);

```
INSERT Vacancy requirement VALUES (3, 4, true);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (5, 4, true);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (7, 4, true);
INSERT Vacancy requirement VALUES (1, 5, false);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (2, 5, true);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (4, 5, true);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (5, 5, true);
INSERT Vacancy requirement VALUES (7, 5, false);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (4, 6, true);
INSERT Vacancy requirement VALUES (6, 6, true);
INSERT Vacancy_requirement VALUES (2, 7, true);
INSERT Duty (name_duty, description_duty) VALUES ('Обеспечение it жизнедеятельности',
'Обеспечение стабильного и безотказного функционирования ИТ-инфраструктуры');
INSERT Duty (name_duty, description_duty) VALUES ('Водить автомобиль', 'Управлять
автомобилем категории В');
INSERT Duty (name_duty, description_duty) VALUES ('Paspaбoтка программ java',
'Необходимо разрабатывать крупные программы на языке java');
INSERT Duty (name_duty, description_duty) VALUES ('Paspaбoтка программ c++',
'Необходимо разрабатывать крупные программы на языке c++');
INSERT Duty (name duty, description duty) VALUES ('Перевод', 'Перевод на русский в
письменном и устном виде');
INSERT Duty (name_duty, description_duty) VALUES ('Уборка улицы', 'Уборка снега, сбор
мусора');
INSERT Vacancy_duty VALUES (1, 1);
INSERT Vacancy_duty VALUES (1, 2);
INSERT Vacancy_duty VALUES (3, 3);
INSERT Vacancy_duty VALUES (3, 4);
INSERT Vacancy_duty VALUES (4, 4);
INSERT Vacancy_duty VALUES (5, 5);
INSERT Vacancy_duty VALUES (5, 6);
INSERT Vacancy duty VALUES (6, 7);
INSERT Education (level education) VALUES ('Без образования');
INSERT Education (level education) VALUES ('Основное общее образование');
INSERT Education (level education) VALUES ('Средне-профессиональное образование');
INSERT Education (level education) VALUES ('Незаконченное высшее образование');
INSERT Education (level_education) VALUES ('Высшее образование');
INSERT Vacancy_education VALUES (3, 1);
INSERT Vacancy_education VALUES (3, 2);
INSERT Vacancy_education VALUES (4, 3);
INSERT Vacancy_education VALUES (5, 4);
INSERT Vacancy education VALUES (2, 5);
INSERT Vacancy_education VALUES (3, 6);
INSERT Vacancy_education VALUES (1, 7);
```

Пример использования insert, update, delete и merge

INSERT Requirement (name_req, description_req) VALUES ('Совершеннолетие', 'Необходимо быть старше 18 лет');

UPDATE Employer SET adress_emp = 'Ул. Советская, д. 36' WHERE id_emp = 1;

DELETE FROM Vacancy WHERE name vac = 'Уборщик';

MERGE INTO Employer
USING Employer_New
ON Employer.id_emp = Employer_New.id_emp
WHEN MATCHED THEN
UPDATE SET Employer.adress_emp = Employer_New.adress_emp
WHEN NOT MATCHED THEN

INSERT (id_emp, adress_emp) VALUES (Employer_New.id_emp, Employer_New.adress_emp);

Наборы данных:

Наборы данных:									
id_vac	name_vac		salary_min	salary_max	 graph_job	date_spawn			
1 1 2 1 3 4 1 5 6 1 7 1			30000 20000 60000 100000 50000 90000 25000	45000 35000 70000 120000 70000 100000 30000	5/2 5/2 2/2 5/2 5/2 5/2 2/2	2023-11-07 2023-11-07 2023-11-07 2023-11-07 2023-11-07 2023-11-07 2023-11-07	1 1 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3		
mysql> select * from City;									
 id_ +	city ı	name_city	<u> </u>						
	2 1	Санкт-Петерб <u>у</u> Москва Псков	ург						
mysql> Select * from Employer;									
id	_emp	name_emp	o ad	ress_	emp		į		
 	1 2 3	Stole Omega Reset	Ул	. Каз . Лен . Пск	ина, ,	д. 7	5 23		

```
mysql> Select * from Employer_city;
      id_city | id_emp
mysql> Select * from Vacancy_employer;
    id_emp |
                      id_vac
                                     2
2
3
                1
                2
                1
                3
                                      4
                                     5
                3
mysql> Select * from Requirement;
  num_req
                                                       description_req
                name_req
                Опрятность
                                                       Необходимо иметь опрятный вид
                                                       необходимо иметь опрятный вид
Необходимо всегда приходить вовремя
Необходимо иметь стаж в этой области более двух лет
Необходимо обладать хорошей дикцией
Необходимо профессиональное знание английского языка
Необходимо профессиональное знание турецкого языка
Необходимо быть моложе 50 лет
                Пунктуальность
Стаж 2г
                Хорошая дикция
                Знание английского языка
Знание турецкого языка
до 50 лет
```