Базы данных

Начало работы с MySQL MySQL Workbench Волжанин Александр Павлович II курс

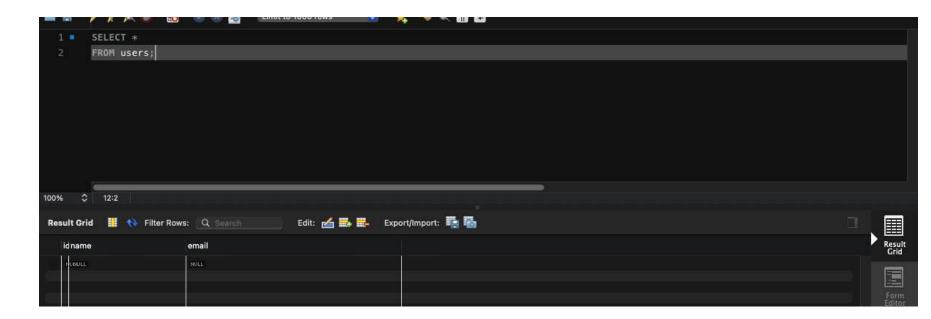
Технологии разработки программного обеспечения

Цели работы:

- Разобраться с интерфейсом MySQL Workbranch
- Разораться с синтаксисом SQL и типами данных
- Создать базу данных
- Создать несколько таблиц
- Связать таблицы

Задание 2: Создание таблицы

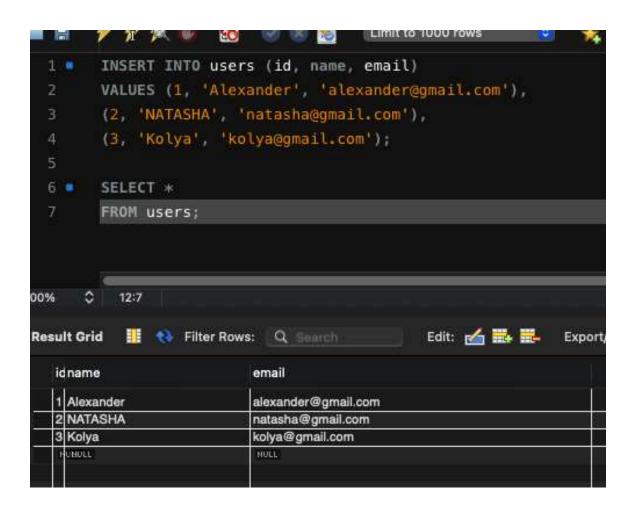




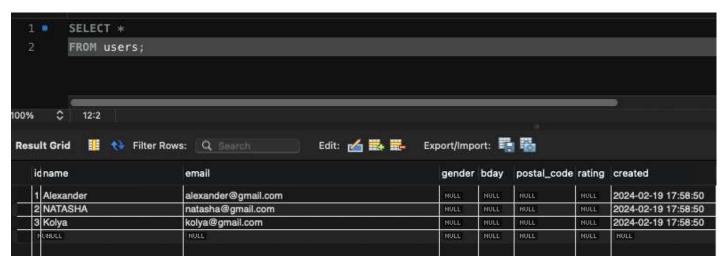
Задание 3: Команда для создания таблицы

- CREATE TABLE `users` (
- 'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
- 'name' varchar(45) NOT NULL,
- 'email' varchar(45) NOT NULL,
- PRIMARY KEY (`id`),
- UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`email`)
-) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

Задание 4: Заполнить таблицу



Задание 5: Дополнить таблицу



При добавлении нового человека, все значения, которые не были указаны, будут заполненными NULL.

CURRENT_TIMESTAMP в MySQL представляет собой способ указать текущее время и дату в запросах SQL.



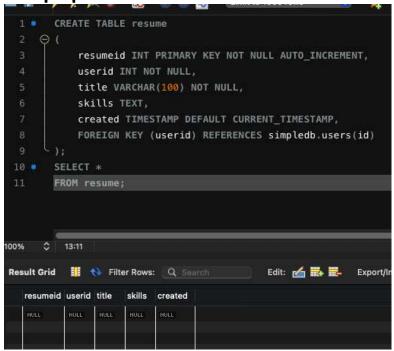
Задание 6: Заполнение базы

	'	1		•	_	_	' '	
1	Alexander	alexander@gmail.com	NULL	NULL	MULL	NULL	2024-02-19 17:58:50	
2	Natasha	natasha@gmail.com	NULL	NULL	NULL	NULL	2024-02-19 17:58:50	
3	Kolya	kolya@gmail.com	NULL	NULL	MULL	NULL	2024-02-19 17:58:50	
NULL	Ekaterina	ekaterina.petrova@outlook.com	f	2000-02-11	145789	1.123	MULL	
NULL	Paul	paul@superpochta.ru	m	1998-08-12	123789	1	NULL	
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	MULL	NULL	HULL	

Дополненная таблица

```
lb1.csv
Отчёт по 1-ой лабораторной работе.doc
→ Лабораторное занятие 1
```

Экспорт файла с БД



При удалении вылетает ошибка

На макбуке у меня не получилось создать внешний ключ через gui, поэтому я написал sql запрос, чтобы она у меня создалась.





```
INSERT INTO resume (resumeid, userid, title, skills, created)
VALUES

(101, 1, 'Senior Software Engineer Position', 'Java, Python, SQL', '2024-02-21 10:00:00'),
 (102, 2, 'Data Analyst Position', 'Data visualization, SQL, Excel', '2024-02-21 10:30:00'),
 (103, 3, 'Marketing Manager Position', 'Digital marketing, Social media management', '2024-02-21 11:00:00');
```

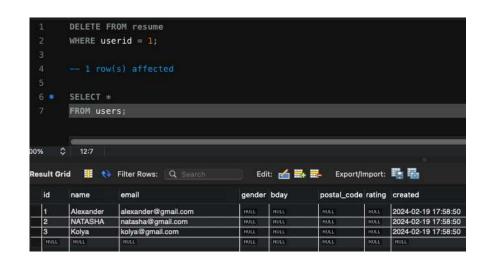
```
INSERT INTO resume (resumeid, userid, title, skills, created)

VALUES

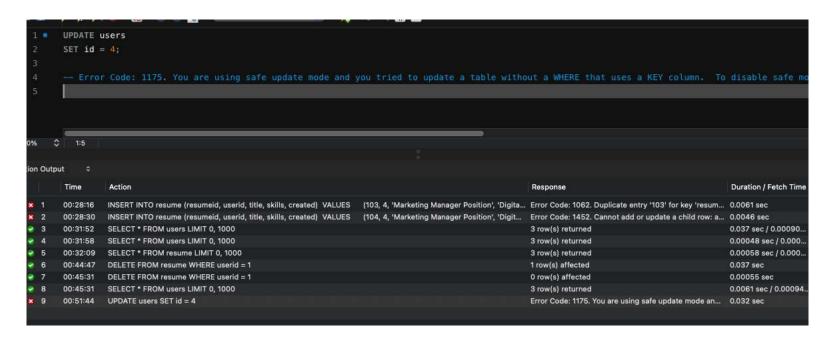
(104, 4, 'Marketing Manager Position', 'Digital marketing, Social media management', '2024-02-21 11:00:00');

— Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails ('simpledb'. resume', CONSTRAINT 'resume_ibfk_1' FOREIGN
```

Максимум у пользователя может быть 0 резюме, а максимум неограниченно.



Удалять получается, а вот изменять нет.



Используемые ссылки

- https://stepik.org/course/113918/info
- https://space-base.ru/library/sql/zaprosyi-sql-dlya-obnovleniyadannyix-update

Выводы

- На маке м1 очень тяжело работать с gui MySQL workbrench
- Создали несколько БД
- Связали их ключами
- Удаляли и добавляли значения