

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”



Лабораторна робота

з дисципліни
«ОБДЗ»

Виконав:
студент групи КН-209
Мацкула Олег
Викладач:
Мельникова Н. І.

Львів – 2020 р.

Лабораторна робота №1

Проектування баз даних

Мета: Визначити предметну область бази даних, визначити об'єкти, що підлягають представленню в базі даних, побудувати формалізований опис об'єктів, визначити первинні та зовнішні ключі, побудувати контекстну діаграму предметної області.

Хід роботи

В якості предметної області для бази даних я обрав ветеринарну клініку.

В базі даних буде зберігатися інформація про такі об'єкти:

- ➔ Клієнт
- ➔ Улюбленець
- ➔ Лікар
- ➔ Візит
- ➔ Діагноз
- ➔ Процедура
- ➔ Відділення
- ➔ Тип (улюбленця)

Об'єкт "клієнт" містить в собі повне ім'я і контактну інформацію.

Об'єкт "улюбленець": кличку(ім'я), дату народження, власника і тип.

Об'єкт "лікар" схожий з "клієнтом" за винятком додаткових полів – дати працевлаштування і відділення.

Об'єкт "візит" зберігає інформацію про дату візиту, ціну, а також улюбленця і лікаря.

Об'єкт "діагноз" містить в собі назву хвороби.

Об'єкт "процедура" має назву і ціну.

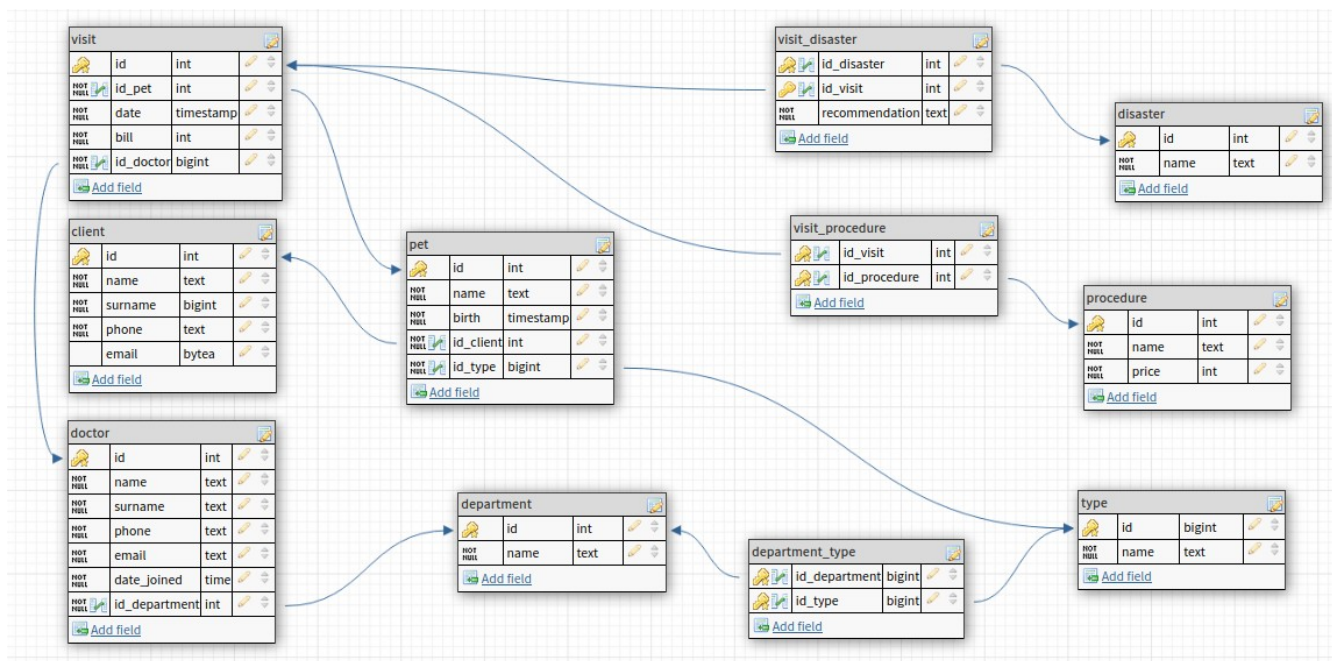
Об'єкт "відділення" зберігає лише назву.

І об'єкт "тип" також містить лише назву.

Крім цього, потрібно створити додаткові таблиці для зберігання додаткової інформації та виконання вимог нормалізації бази даних.

Створимо такі 11 таблиць:

1. "client" для зберігання інформації про клієнтів.
2. "pet" для улюбленців.
3. "doctor" для лікарів.
4. "visit" для інформації про візити.
5. "disaster" для діагнозів.
6. "visit_disaster" для відношення many-to-many між візитом і діагнозом.
7. "procedure" для процедур.
8. "visit_procedure" для відношення many-to-many між візитом та процедурою.
9. "department" для відділень клініки.
10. "type" для типів улюбленців.
11. "department_type" для відношення many-to-many між відділеннями та типами на яких вони спеціалізуються.



Висновок: Навчився проектувати бази даних за допомогою dbdesigner.net. Дослідив предметну область "Ветеринарна клініка". Виділив основні сутності та продумав зв'язки між ними. Створив діаграму сутність-зв'язок.