НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики Кафедра прикладної математики

Звіт

до етапу №7 курсової роботи

із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»

на тему

«Оформлення шлюбу»

Виконав: студент групи КМ-33 Шарапов В.В.

Керівник: Терещенко І.О.

3MICT

ВСТУП	.3
1 ОСНОВНА ЧАСТИНА	
1.1 Опис сутності Users	
1.2 Опис сутності Ceremony	
1.3 Опис сутності Performance	
1.4 Опис сутності Artist	
1.5 Опис сутності Reservations	
1.6 Опис сутності Restaurants	
1.7 Опис сутності Bills	
1.8 Опис сутності Messages	
висновки	

ВСТУП

Для інформаційної системи "Оформлення шлюбу" розробити діаграму відносин сутностей за стандартом ERD. Виділити не менше п'яти сутностей.

Діаграму відносин сутностей зображено на рис.1.1.

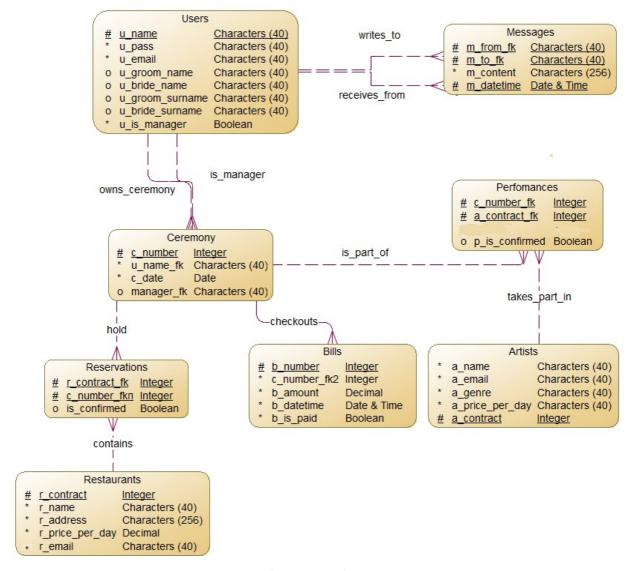


Рисунок 1.1 - Діаграма відносин сутностей

1.1 Опис сутності Users

Сутність Users представляє собою користувача інформаційної системи. Дана сутність містить атрибути:

- u_name текстове поле, що представляє ім'я облікового запису користувача.
 Є первинним ключем сутності User;
- u_pass текстове поле, що представляє пароль облікового запису користувача. Є обов'язковим атрибутом сутності User;
- u_email текстове поле, що представляє електронну адресу користувача. € обов'язковим атрибутом сутності User та усі його значення мають бути унікальними;
- u_groom_name текстове поле, що представля ϵ собою ім'я нареченого. Не ϵ обов'язковим:
- u_groom_surname текстове поле, що представля ϵ собою прізвище нареченого. Не ϵ обов'язковим;
- u_bride_name текстове поле, що представляє собою ім'я нареченої. Не ϵ обов'язковим;
- u_bride_surname текстове поле, що представля ϵ собою прізвище нареченої. Не ϵ обов'язковим;
- u_is_manager булеве поле, вказу ϵ чи ϵ користувач менеджером. ϵ обов'язковим.

1.2 Опис сутності Сегетопу

Сутність Сегетопу представляє собою церемонію оформлення шлюбу. Дана сутність містить атрибути:

- с_number ціле число, що представляє номер договору оформлення та проведення церемонії. Генерується автоматично при створенні нової церемонії користувачем. € первинним ключем сутності Сегетопу;
- u_name_fk текстове поле, зовнішній ключ, що пов'язує сутність Сегетону із сутністю User зв'язком один-до-одного. Вказує на користувача, для якого оформлюється церемонія. Є обов'язковим атрибутом сутності Сегетону;

- с_date поле дати, що представляє день початку проведення церемонії. € обов'язковим атрибутом сутності Сегетопу;
- manager_fk текстове поле, зовнішній ключ, що пов'язує сутність Сегетопу із сутністю User зв'язком один-до-одного. Вказує на користувача, який є менеджером, що відповідає за оформлення церемонії. Не є обов'язковим атрибутом.

1.3 Опис сутності Performance

Сутність Performance представляє собою виступ на церемонії оформлення шлюбу. Дана сутність містить атрибути:

- c_number_fk ціле число. Зовнішній ключ, що пов'язує сутності Сегетопу та сутність Performance зв'язком один-до-багатьох. € частиною первинного ключа сутності Performance;
- a_artist_fk ціле число, зовнішній ключ, що пов'язує сутність Artist із сутністю Performance зв'язком один-до-багатьох. € частиною первинного ключа сутності Performance;
- p_is_confirmed булеве поле, що вказу ϵ на статус підтвердження виступу. ϵ обов'язковим атрибутом.

1.4 Опис сутності Artist

Сутність Artist представляє собою артиста, що може брати участь у виступах на церемоніях оформлення шлюбу. Дана сутність містить атрибути:

- a_contract — ціле число, що представляє номер договору на співпрацю із артистом. Генерується автоматично після підтвердження згоди від артиста. ε

первинним ключем сутності Artist;

- a_name текстове поле, представляє ім'я повне артиста. € обов'зяковим параметром;
- a_email текстове поле, представляє електронну адресу артиста. ϵ обов'зяковим параметром;
- a_price_per_day числове поле, представляє ціну послуг артиста протягом одного дня. € обов'зяковим параметром;
- a_genre текстове поле, що представляє жанр, у якому виступає артист. € обов'язковим атрибутом сутності Artist.

1.5 Опис сутності Reservations

Сутність Reservations представляє собою бронь ресторану для проведення церемонії оформлення шлюбу. Дана сутність містить атрибути:

- c_number_fk ціле число. Зовнішній ключ, що пов'язує сутності Ceremony та сутність Reservations зв'язком один-до-один. € частиною первинного ключа сутності Performance;
- r_artist_fk ціле число, зовнішній ключ, що пов'язує сутність Restaurants із сутністю Reservations зв'язком один-до-багатьох. ε частиною первинного ключа сутності Performance;
- r_is_confirmed булеве поле, що вказує на статус бронювання. ϵ обов'язковим атрибутом.

1.6 Опис сутності Restaurants

Сутність Restaurants представляє собою ресторан, де може бути проведена церемонія оформлення шлюбу. Дана сутність містить атрибути:

- r_contract ціле число, що представляє номер договору на співпрацю із рестораном. Генерується автоматично після підтвердження згоди рестораном. ϵ первинним ключем сутності Restaurants;
- r_name текстове поле, представляє назву ресторану. ε обов'зяковим параметром;
- $-r_{email}$ текстове поле, представляє електронну адресу ресторану. Є обов'зяковим параметром;
- r_price_per_day числове поле, представляє ціну послуг ресторану протягом одного дня. € обов'зяковим параметром;
- $r_{address}$ текстове поле, що представляє адресу ресторану. Є обов'язковим атрибутом.

1.7 Опис сутності Bills

Сутність Bills представляє собою створений рахунок по стану церемонії у певний момент часу. Вона містить наступні атрибути:

- b_number числове поле, номер згенерованого рахунку. € первинним ключем сутності;
- c_number_fk c_number_fk ціле число. Зовнішній ключ, що пов'язує сутності Сегетопу та сутність Bills зв'язком один-до-багатьох. € обов'язковим атрибутом;
- b_amount числове поле, представля ϵ загальну суму рахунку. ϵ обов'язковим атрибутом;

- b_datetime часова марка, що відмічає точний час створення рахунку. € обов'язковим атрибутом;
 - b_is_paid булеве поле, статус оплати. € обов'язковим атрибутом.

1.8 Опис сутності Messages

Сутність Messages представляє собою текстові повідомлення користувачів одне одному. Вона містить наступні атрибути:

- m_from_fk— текстове поле, ім'я відправника, зовнішній ключ, що пов'язує сутності Users та Messages зв'язком один-до-багатьох. € частиною первинного ключа;
- m_to_fk текстове поле, ім'я отримувача, зовнішній ключ, що пов'язує сутності Users та Messages зв'язком один-до-багатьох. ε частиною первинного ключа;
- m_content текстове поле, що представляє вміст повідомлення. ϵ обов'язковим атрибутом;
- m_datetime часова марка, що відмічає точний час створення повідомлення. Є частиною первинного ключа.

ВИСНОВКИ

Було створено діаграму взаємодії сутностей за стандартом ERD. Було виділено 8 сутностей, а саме Users, Messages, Ceremony, Performances, Artists, Bills, Reservations, Restaurants. Для кожної сутності було наведено перелік атрибутів із типом данних та описом призначення, виділено первинні та зовнішні ключі для кожної сутності та вказано зв'язки між сутностями.