

Календар

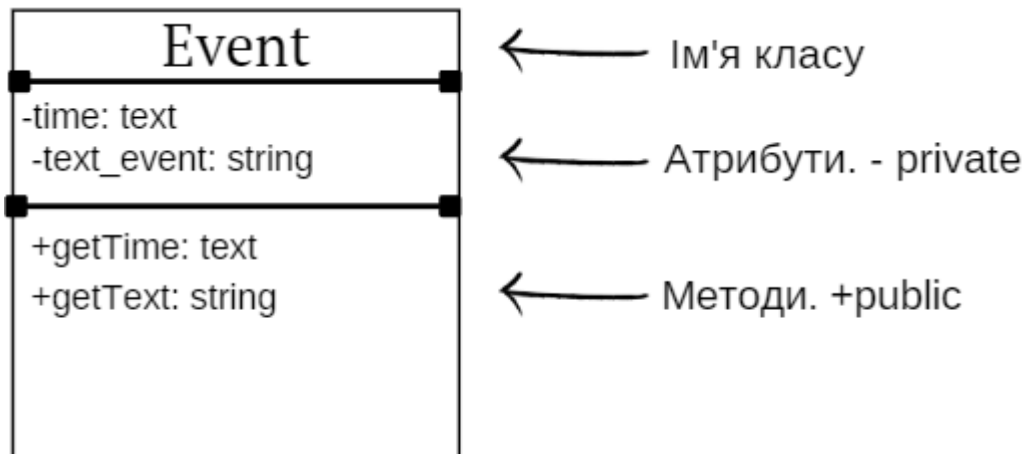
Оскільки в нашому проекті Календар не планується авторизація, то база даних у нас буде невелика. І наскільки розумію вона буде складатися з цього:

- основні дані це будуть про те, на яку дату користувач записав певну подію. Наприклад: людина запланувала подію: 14 липня на 9:00 з назвою “День народження Валерія Маркуса. Не забудь його привітати у фейсбук”.

Отже, нам потрібно записати:

- дату і час;
- текст, який користувач додав до події.

Типу схема бази даних з таблицями у вигляді відповідної UML діаграми:



1. Використання типу даних **TEXT**

Якщо ви використовуєте клас зберігання TEXT для зберігання значення дати та часу, вам потрібно використовувати формат рядка ISO8601 таким чином:

```
YYYY-MM-DD HH:MM:SS.SSS
```

Давайте продемонструємо, як використовувати значення дати й часу як **ТЕКСТ** на прикладі:

Створіть таблицю зі стовпцем **TEXT** для зберігання даних і значень часу:

```
CREATE TABLE date_n_time (  
    id int,  
    d1 text  
);
```

Тепер використовуйте **datetime()** функцію, щоб вставити значення в таблицю:

```
INSERT INTO date_n_time  
VALUES(1, datetime('now'));
```

Тепер дані вставлені:

id	d1
1	2019-10-14 13:57:01

Щоб отримати значення дати й часу з d1, використовуйте функції **date()** та **time()**:

```
SELECT  
    date(d1),  
    time(d1)  
FROM  
    date_n_time;
```

Результат:

дата (d1)	час (d1)
2019-10-14	13:57:01