

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 «Облік відвідування студентів»

Виконав:
студент групи КМ-33
Мінькач Д.В.

Керівник:
Терещенко І.О.

Київ — 2016

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1 ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1.1 Опис сутності teacher.....	4
1.2 Опис сутності student.....	5
1.3 Опис сутності room.....	5
1.5 Опис сутності attendance.....	6
1.6 Опис сутності schedule.....	7
ВИСНОВКИ.....	8

ВСТУП

На даному етапі розробки курсового проекту необхідно розробити діаграму відносин сутностей (ERD), в якій потрібно виділити не менше п'яти сутностей.

1 ОСНОВНА ЧАСТИНА

ERD зображено на рис.1.1.

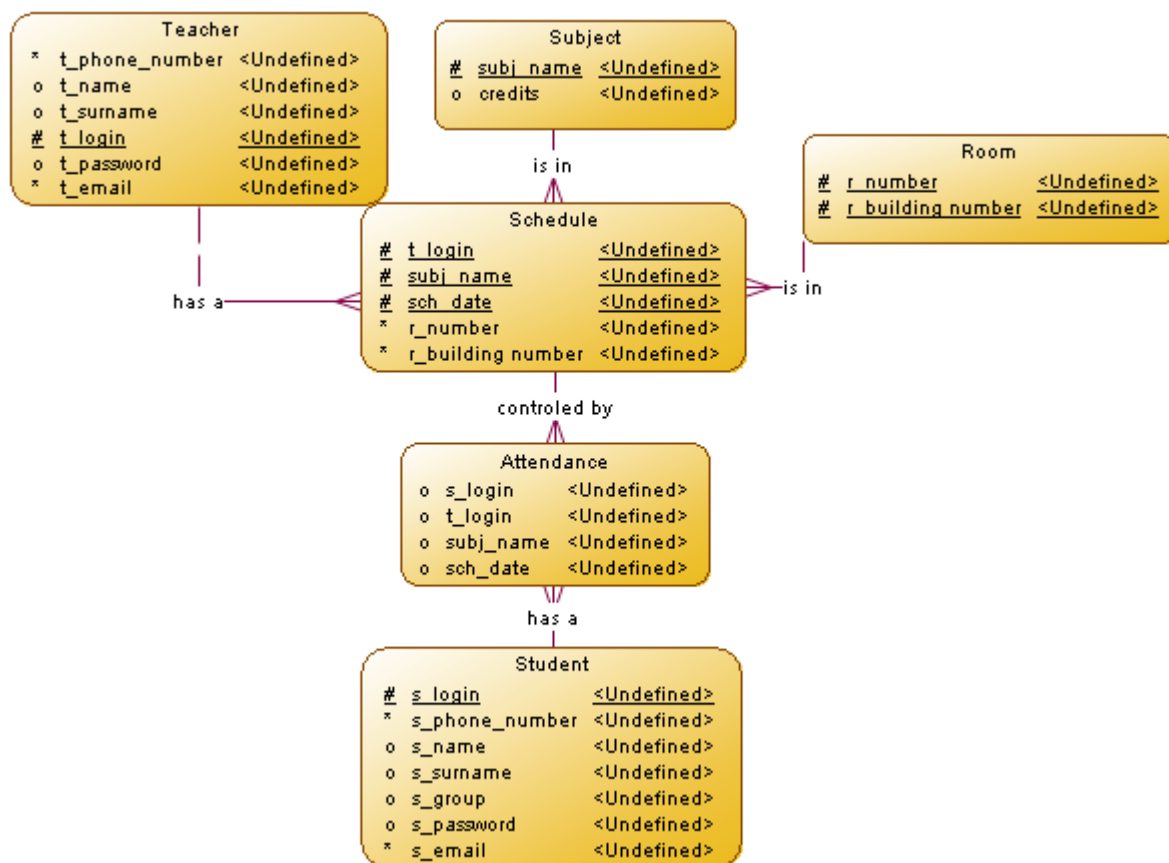


Рисунок 1.1 - Діаграма відносин сутностей

1.1 Опис сутності teacher

Сутність teacher представляє собою користувача інформаційної системи, який є викладачем. Її атрибутами є:

- t_phone_number – текстове поле, що представляє номер телефону викладача;
- t_name – текстове поле, що представляє ім'я викладача;

- t_surname – текстове поле, що представляє прізвище викладача;
- t_login – текстове поле, що представляє псевдонім облікового запису користувача. Є первинним ключем;
- t_password – текстове поле, що зберігає пароль облікового запису користувача;
- t_email – текстове поле, що представляє електронну пошту користувача.

1.2 Опис сутності student

Сутність student також представляє собою користувача інформаційної системи, який є студентом. Її атрибутами є:

- s_phone_number – текстове поле, що представляє номер телефону користувача;
- s_name – текстове поле, що представляє ім'я користувача;
- s_surname – текстове поле, що представляє прізвище користувача;
- s_group – текстове поле, що представляє групу, в якій навчається студент;
- s_login – текстове поле, що представляє псевдонім облікового запису користувача. Є первинним ключем;
- s_password – текстове поле, що зберігає пароль облікового запису користувача;
- s_email – текстове поле, що представляє електронну пошту користувача.

1.3 Опис сутності room

Сутність Room представляє собою аудиторію, де проходить пара. Її атрибутами є:

- r_number – номер аудиторії;
- r_building_number – номер корпусу, де знаходиться аудиторія.

1.4 Опис сутності subject

Сутність subject представляє собою предмет, відвідуваність якого контролюється. Її атрибутами є:

- subj_name – текстове поле, що представляє назву предмету. Є первинним ключем;
- credits – кількість кредитів предмету.

1.5 Опис сутності attendance

Сутність attendance представляє собою журнал відвідуваності. Її атрибутами є:

- t_login – текстове поле, що представляє псевдонім облікового запису викладача;
- s_login – текстове поле, що представляє псевдонім облікового запису студента;
- subj_name – текстове поле, що представляє назву предмету;
- sch_date – поле дати, представляє собою дату контролю відвідуваності;
- presence – поле, що містить булеву змінну, та представляє собою присутність чи відсутність студента;
- reason_message – текстове поле, представляє собою причину відсутності студента.

1.6 Опис сутності schedule

Сутність schedule представляє собою розклад. Її атрибутами є:

- t_login – текстове поле, що представляє псевдонім облікового запису викладача;
- subj_name – текстове поле, що представляє назву предмету;
- sch_date – поле дати, представляє собою дату, коли відбувається пара;
- r_number – номер аудиторії;
- r_building_number – номер корпусу, де знаходиться аудиторія.

ВИСНОВКИ

На даному етапі розробки курсового проекту було побудовано діаграму відносин сутностей (ERD) інформаційної системи.

Було виділено наступні сутності: teacher, student, room, subject, attendance, schedule. Діаграму було приведено до четвертої нормальної форми. Було описано атрибути сутностей.